

11
1288

SKRZYDLATA POLSKA





zarterowe. Obecnie otwierają się nowe możliwości, które w okresie zbliżającej się Olimpiady stwarzają spore szanse rozwoju naszych linii lotniczych. (2)

WSPÓŁPRACA LOTNICTWA CYWILNEGO POLSKI I NRD

W końcu lutego br. odbyło się w Warszawie kolejne posiedzenie grupy roboczej do spraw lotnictwa cywilnego Komisji Transportowej PRL-NRD. Na posiedzeniu tym pozytywnie oceniono stałe rozwijającą się współpracę handlową pomiędzy przewoźnikami lotniczymi obu krajów: Polskimi Liniami Lotniczymi LOT i „Interflugiem”. Zaakceptowano również porozumienie w sprawie współpracy w dziedzinie technicznej.

Pomiędzy Warszawą a Berlinem komunikację lotniczą utrzymują tak PLL LOT jak i „Interflug”. Samoloty LOT utrzymują również poprzez Berlin komunikację lotniczą z szeregiem portów lotniczych Europy zachodniej, m.in. z Paryżem, Londynem i Brukselą. „Interflug” lata poprzez Warszawę do portów lotniczych Związku Radzieckiego. Od dwóch lat „Interflug” obsługuje linię lotniczą Berlin – Gdańsk. W związku z rozwojem przewozów na tej linii, na trasę tę wejdą w bieżącym roku również samoloty LOTU. (2)

NOWE WŁADZE AEROKLUBU ŁÓDZKIEGO

14 lutego br. odbyło się walne zgromadzenie sprawozdawczo-wyborcze Aeroklubu Łódzkiego. Wziął w nim udział prezes ZG APRL gen. bryg. adm. Władysław Jagiełło. Po referacie sprawozdawczym ustępującego zarządu, wygłoszonym przez dotychczasowego prezesa Mieczysława Augustyniaka, omówiono dorobek i zamierzenia klubu na przyszłość. Następnie wybrano nowe władze AL. Nowym prezesem zarządu Aeroklubu Łódzkiego został Leszek Krowiński – wiceprezydent m. Łodzi, wiceprezesami: Józef Kowalski – kierownik Wydziału Komitetu Łódzkiego PZPR i Arkadiusz Ciupiński – sekretarz Komitetu Dzielnicowego PZPR Łódź – Górna.

SPOTKANIE TWÓRCÓW LOTNICZYCH WE WROCŁAWIU

Zwołany na 29 lutego br. II Krajowy Zjazd Klubu Twórców Lotniczych, ze względu na nieprzybycie do Wrocławia regulaminowej większości członków KTL, przekształcił się w spotkanie środowiskowe, które prowadził p.o. prezesa ZK KTL red. Eugeniusz Banaszczyk. Po sprawozdaniu Zarządu Krajowego KTL odbyła się dyskusja, w której dominowały sprawy przysięgi Klubu. II Zjazd KTL postanowiono zwołać w maju br.

KANDYDACI NA POSŁÓW DO SEJMU ze społeczności lotniczej

Wśród kandydatów Frontu Jedności Narodu na posłów do Sejmu PRL VII kadencji znajdują się przedstawiciele środowisk lotniczych.

W okręgu wyborczym Nr 37 Lublin kandyduje na posła EDWARD JAREMEK – spawacz w Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego „PZL” w Świdniku.

W okręgu Nr 38 Puławy kandyduje na posła JÓZEF KOWALSKI – gen. bryg. pil. dr. komendant Wyższej Oficerskiej Szkoły Lotniczej im. J. Krasickiego w Dęblinie, członek Prezydium Zarządu Głównego Aeroklubu PRL.

W okręgu Nr 42 Nowy Sącz kandydatem na posła jest JÓZEF RÓŻAŃSKI – mgr. dyrektor zakładu wychowawczego w Nowym Targu, prezes Zarządu Aeroklubu Tatrzańskiego w Nowym Targu.

W okręgu Nr 55 Rzeszów kandydatami na posłów są: ALEKSANDER GAJDEK – ślusarz w Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego „PZL” w Rzeszowie i STANISŁAW CELINSKI – szlifler w Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego „PZL” w Mielcu.

POSIEDZENIE KAPITUŁY „BŁĘKITNYCH SKRZYDEŁ”

26 lutego br. odbyło się w Warszawie posiedzenie Kapituły naszego honorowego wyróżnienia roku p.n. „Błękitne Skrzydła”. Kapituła rozpatrzyła nadesłane do redakcji w styczniu wnioski w sprawie wyróżnień indywidualnych i zespołowych, ustalając laureatów za 1975 rok. Wykaz laureatów „Błękitnych Skrzydeł” – 1975” opublikujemy w nr. 13 z br.

WALNE ZEBRANIE AEROKLUBU ZIEMI LUBUSKIEJ

15 lutego obradowano w Zielonej Górze walne zebranie sprawozdawcze członków Aeroklubu Ziemi Lubuskiej. Sprawozdanie z pracy zarządu klubu złożył jego prezes dr Marian Skarbek, a z działalności szkoleniowo-sportowej kierownik AZL Janusz Lapkin. Piloci sekcji samolotowej wylatali w ub. r. 519 godzin, szybowcy natomiast ok. 1400 godzin, przeleciając przy tym 14 628 km, z tego 8 746 km po trasach zamkniętych. W toku zebrania dokoptowano do zarządu klubu: Władysława Leśniaka – sekretarza Komitetu Miejskiego PZPR w Zielonej Górze, Stanisława Żurka – wicedyrektora Lubuskiej Wytwórni Win i Marka Musielaka – przedstawiciela ZHP. Na zakończenie obrad podjęto uchwałę wytyczającą zadania na dalszy okres działania aeroklubu, który w przyszłym roku obchodzić będzie swe XX-lecie.

W SKRÓCIE

● Muzeum Lotnictwa i Astronautyki w Krakowie otrzymało w darze od Aeroklubu Krakowskiego samolot Jak-18.

● Z okazji XXX-lecia Aeroklubu Warmińsko-Mazurskiego przypadającego w 1976 r., „Gazeta Olsztyńska” i aeroklub-

-jubilat organizują przy współpracy wielu olsztyńskich instytucji IV wojewódzki turniej wiedzy lotniczej p.n. „Zew przestworzy”.

● Dowódca Wojsk OPK gen. dyw. pil. Roman Paszkowski został członkiem honorowym Karkonoskiego Towarzystwa Naukowego w Jeleniej Górze.

● Miesięcznik LOK „Mały Modelarz” opublikował w nr. 12/75 model kartonowy polskiego śmigłowca BZ-4 „Żuk”. Opis i opracowanie Wiesław Bączkowski z Warszawy.

WYDAWNICTWA

HENRYK ŻWIRKO – „Franciszek Żwirko”. Wydawnictwo MON – 1976. Str. 333, cena 30 zł., nakład 10 000 egz. Opowieść syna sławnego pilota polskiego, zawierająca nieznaną szczegółów z życia Franciszka Żwirki.

HERMAN TITOW – „Moja błękitna planeta”. Wydawnictwo MON – 1975. Str. 275, cena 20 zł., nakład 10 000 egz. Przekład z rosyjskiego Marian Laprus. Opowieść o drodze, którą zaprowadziła Hermana Titowa w Kosmos.

ZBIOROWE – „Siedmiu fantastycznych”. Krajowa Agencja Wydawnicza – 1975. Str. 174, cena 16 zł., nakład 50 000 egz. Opowiadania fantastyczno-naukowe siedmiu autorów polskich.

WŁADYSŁAW KISIELEWSKI – „Nad powstaniem Warszawy”. Miniatury lotnicze. Krajowa Agencja Wydawnicza – 1976. Str. 84, cena 10 zł., nakład 30 000 egz. O lotnikach spieszących z pomocą Warszawie, zarówno o tych ze Wschodu jak i z Zachodu.

ZMARLI

17 lutego 1976 r., w wieku 47 lat, ppłk pil. JÓZEF PEZIOR, zasłużony oficer LWP, ceniony wychowawca kadr ludowego Lotnictwa Polskiego.

W NASTĘPNYM NUMERZE:

- LOTNICTWO W TERENIE
- PRZYSPIESZENIA — Z POWIETRZA
- TU RAYSKAŁA: DROGO, LECZ OKAZALE
- ELASTOOPTYKA
- SAMOLOT SPORTOWY „MONO — Z”

NASZA OKŁADKA:

W swych kompensacyjnych, zabezpieczających przed ujemnym wpływem przeciążeń kombinacjach — przypominają gotowych do wyprawy na Księżyc kosmonautów. To piloci bojowych, naddźwiękowych samolotów odrzutowych lotnictwa wojskowego.

NAHORYZONCIE

PROPAGANDA I WYCHOWANIE

W tym okresie, na przełomie zimy i wiosny, odbywają się w niektórych aeroklubach walne zgromadzenia — sprawozdawcze i sprawozdawczo-wyborcze. Nie jest to chyba dobre zjawisko, iż kadencje władz aeroklubów nie są zsynchronizowane z kadencją władz naczelnych Aeroklubu PRL, która trwa — jak wiadomo — cztery lata. Mamy więc obecnie, w połowie kadencji władz naczelnych APRL, takie sytuacje, że niektóre aerokluby odbywają tylko swe statutowe walne zgromadzenia sprawozdawcze, co idzie w parze z kadencją Zarządu Głównego APRL, a inne — zgromadzenia sprawozdawczo-wyborcze. Na tych ostatnich dokonuje się wyboru władz aeroklubów i ich delegatów na Zjazd Krajowy, który... odbędzie się dopiero za dwa lata. Mandaty delegatów nie tracą uprawnienia ważności, ale przez dwa lata dezaktualizują się problemy, z którymi delegaci aeroklubów zechcieliby przyjść na Zjazd Krajowy APRL.

Czy jest to zjawisko dobre z punktu widzenia działalności stowarzyszenia? Mam duże wątpliwości. Jedno jest pewne — w takim układzie kampania sprawozdawczo-wyborcza jest w stowarzyszeniu rozproszona, z punktu widzenia zadań i środków działania APRL daleko mniej efektywna, a propagandowo w skali ogólnokrajowej — słabutka. Będę rad, bo piszę o tym tylko na marginesie, jeżeli władze Aeroklubu PRL zechcą się nad tym zastanowić i ewentualnie „wyprostować” kalendarz wyborczy aeroklubów.

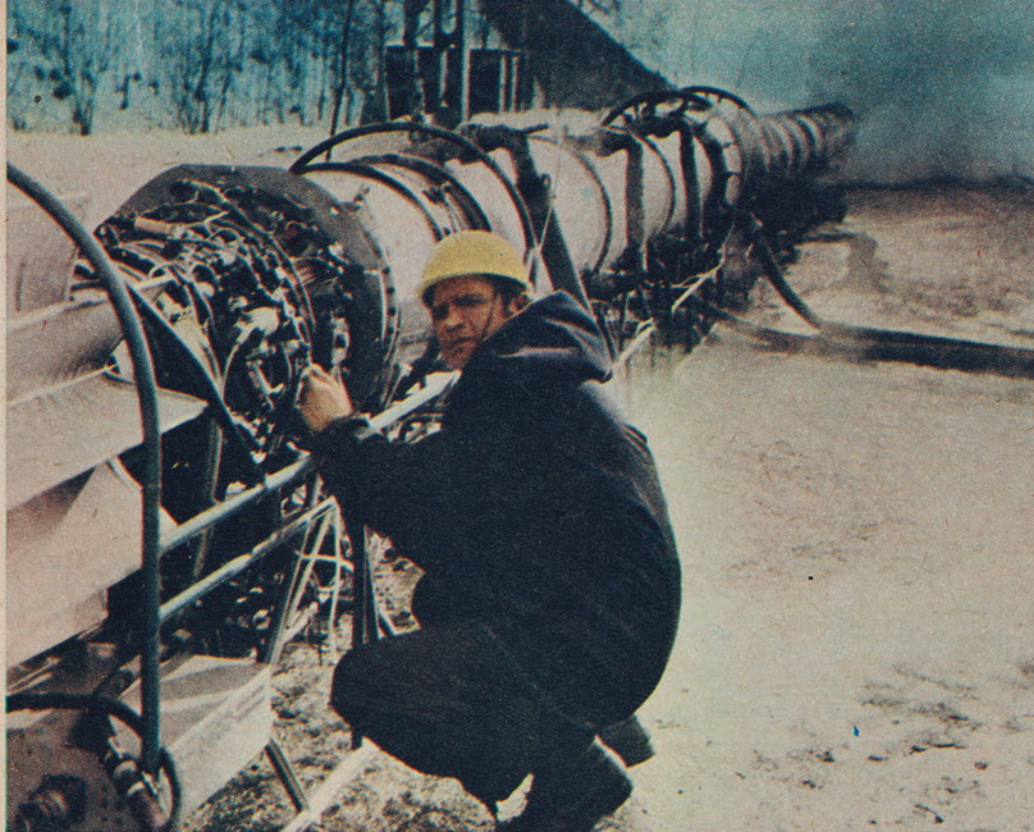
Kilka innych spraw chciałem jednak podjąć na marginesie walnych zgromadzeń aeroklubów. Propaganda i Wychowanie. Temat to stary, ale wciąż aktualny dlatego, ponieważ wraz ze społeczno-gospodarczym rozwojem kraju zmieniać się muszą formy i metody naszego działania w tej dziedzinie. Nie ma też walnego zgromadzenia aeroklubu, na którym nie poświęcono by większej uwagi właśnie propagandzie i wychowaniu. I słusznie.

Jak głosi bowiem Statut APRL, pierwszym zadaniem Aeroklubu PRL jest „wychowanie członków w duchu patriotyzmu na pełnowartościowych obywateli Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej w oparciu o programowe założenia budowy socjalizmu”.

Minęły już dawno czasy, kiedy propagandą i wychowaniem w aeroklubach obarczano wyłącznie zastępców kierowników d/s polityczno-wychowawczych, którzy są obecnie nie we wszystkich zresztą klubach. Ktoś kiedyś, bardzo dawno, powiedział, że najlepszą propagandą lotnictwa jest samo latanie. Ta oczywista prawda nie straciła na aktualności i dziś. Mamy sporo takich aeroklubów, które dzięki dobrym wynikom w szkoleniu i sporcie, atrakcyjnym imprezom klubowym, ogólnopolskim i nawet międzynarodowym, zyskały sobie duży rozgłos — dobrą propagandę. Nie narzekają one na brak młodzieży, mają poparcie władz, wsparcie materialne zakładów pracy i różnych organizacji.

Ale to tylko jedna strona zagadnienia. Druga, bardziej złożona i rozległa, zależna jest od harmonijnego współdziałania — używając skrótów myślowego — tych, co w powietrzu i tych, co na ziemi, to znaczy — wszystkich członków aeroklubu, jego władz i kadry oraz członków zwyczajnych i stowarzyszonych. Wszyscy bowiem jesteśmy popularyzatorami lotnictwa i wychowawcami lotników. Tę prawdę trzeba w klubach upowszechniać, podobnie jak należy upowszechniać różne inne cenne doświadczenia w tej dziedzinie, którymi legitymują się aerokluby. Zastępca d/s pol.-wych. powinien być swego rodzaju szefem sztabu propagandy i wychowania, wspierany skutecznie przez społeczną komisję aeroklubową do tych spraw. Pracują one w kilku klubach. W każdym razie lepiej niż główna Komisja Propagandy i Wychowania przy ZG APRL, o której działalności w ostatnich dwóch latach niewiele było słychać.

Okarus



Z lewej: Próby w terenie otwartym.

on przekonstruowany i przystosowany do roli sprężarki — wytwornicy gazów obojętnych. Agregat w ciągu jednej minuty wytwarza 1000 m³ gazów z zawartością zaledwie 2 proc. tlenu. Obniżeniem temperatury neutralnych gazów zajął się, w ramach podziału pracy, Główny Instytut Górniczy. Skonstruowano chłodnie dyfuzyjne, w których temperatura gazów obniża się do 70—80°C. Mieszanka gazów w połączeniu z parą wodną zostaje przetaczana pod ciśnieniem do miejsc zagrożenia.

Prace nad agregatem trwały wyjątkowo krótko. Naukowcom wystarczyło zaledwie rok na wielokrotne badania i próby zakończone pomyślnymi wynikami.

Autorami rewelacyjnego urządzenia są: płk mgr inż. Zbigniew Stankiewicz, ppłk mgr inż. Henryk Rzewski i płk mgr inż. Mieczysław Mokrzyński, a z Głównego Instytutu Górniczego: dr inż. Marian Paczkowski oraz mgr inż. Jerzy Dubrawski. Przy realizacji agregatu pracowało aż kilkadziesiąt wojskowych i cywilnych pracowników naukowo-badawczych z wojska i przemysłu. Ich wkład pracy jest również pożyteczny.

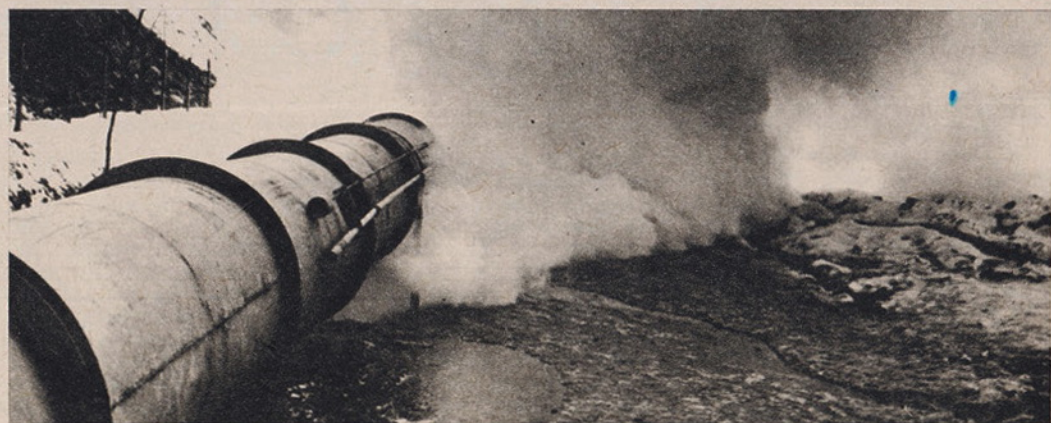
Miejmy nadzieję, że nowe polskie urządzenie — gazowy agregat gaśniczy — którym już w tej chwili interesuje się zagranica, stworzy górnikom zatrudnionym pod ziemią pełne bezpieczeństwo.

JERZY CHOJNACKI

Zdjęcia: ZBIGNIEW CHMURZYŃSKI

ITWL GÓRNICTWU

Nie pierwszy to „prezent” od wojskowych naukowców w stalowych mundurach dla gospodarki narodowej. Doświadczenia Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych znajdują zastosowanie m. in. w żerańskiej Fabryce Samochodów Osobowych, Zakładach Mechanicznych im. M. Nowotki, w komunikacji.



U wylotu agregatu kłęby gazów. Przetoczone rurami do miejsc pożarowych skutecznie likwidują ogniska pożaru.

W ITWL, po raz pierwszy w kraju, opracowano metodę wykorzystania zdjęć lotniczych do geomorfologicznego rozpoznawania gruntów w projektowaniu lotnisk, tras komunikacyjnych, a w rolnictwie obszarów objętych planami melioracyjnymi.

Jednak wydarzeniem na miarę światową jest bezsprzecznie gazowy agregat gaśniczy — wspólne dzieło pracowników Głównego Instytutu Górniczego oraz Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych. Przeznaczony do zapobiegania i likwidacji pożarów w kopalniach węgla.

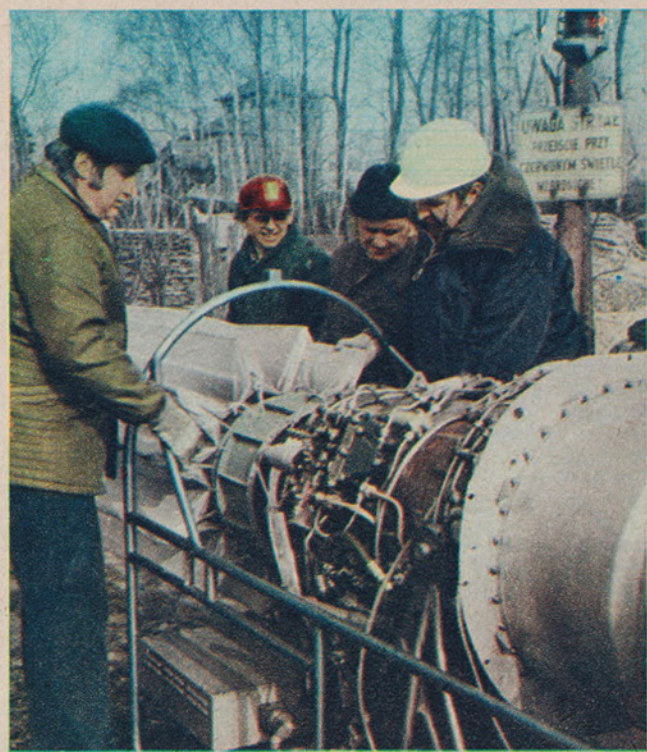
Gdy wiosną ub. roku w kopalni „Manifest Lipcowy” wybuchł pożar, na ratunek załodze kopalni pospieszyła ekipa radziecka z Donbasu. W kraju nie mieliśmy jeszcze skutecznego sprzętu do walki z pożarami.

Jednocześnie w GIG oraz ITWL trwały intensywne prace nad skonstruowaniem krajowego agregatu gaśniczego, zakończone pełnym sukcesem.

Na czym najogólniej polega działanie gazowego agregatu gaśniczego?

Odpowiada kierownik zespołu realizatorskiego i współtwórca płk mgr inż. Zbigniew Stankiewicz.

— W kopalniach, w których występuje metan, wszelkie dotychczasowe metody likwidowania pożarów przez tzw. otamowanie miejsc zagrożonych nie zdawały egzaminu. Trzeba było znaleźć sposób na usunięcie tlenu z zagrożonego obszaru, a w jego miejsce włączyć gaz obojętny na reakcję z metanem. Do tego celu w ITWL wykorzystano silnik turbodrzutowy samolotów szkolno-treningowych TS-11 „Iskra”. Został



Płk mgr inż. Henryk Rzewski i kpt. Józef Ignaczak z ITWL przy pulpicie sterowniczym agregatu. Zdjęcie obok: Montaż agregatu na terenie kopalni „Barbara” w Mikołowie.



Bolesław Bierut odbiera meldunek od skoczka spadochronowego podczas Święta Lotnictwa w 1949 r. na lotnisku Okęcie w Warszawie.

nia 1945 r.) wygłosił na lotnisku mokotowskim krótkie przemówienie. Dwa lata później na tym samym lotnisku (7 września 1947 r.), również w dniu Święta Lotnictwa, powiedział między innymi:

„Niechaj mnożą się i doskonalać w trosce o pokój i niepodległość Ojczyzny bojowe eskadry powietrzne naszego lotnictwa wojskowego. Niechaj w coraz szybszym tempie wzmacnia swój zasięg polskie lotnictwo komunikacyjne, niech rosną kadry pionierów i doświadczonych lotników w cywilnej służbie powietrznej.

Wciągajcie do nauki i pracy wielotysięczne zastępy młodzieży polskiej, która marzy o sukcesach naszych wysiłków w powietrzu, w lotnictwie, w przemyśle lotniczym, w komunikacji.

Cały naród polski podziwiać będzie z radością pomyślne wyniki Waszej pracy, popierać Wasze zamierzenia i osiągnięcia. Waszym wzlotom w błękity polskiego nieba

Nie trwoga już a dumę, radość zabija sara na dźwięk motoru w przestworach polskiego nieba. Z ufnością matka objasni dziecku, że to wty polskie lotnicy nas - kręzą w błękitne polne straż pokąty.

Niech w umyśle każdego Polaka „Skrzydlate Polki” budzi wywołanie do czynu na miarę tego męskiego lotu, który wytknęła nowym pokoleniom przemowa tała drżyń naszej Ojczyzny...

Bolesław Bierut

Dedykacja odrębna, zamieszczona w 1 numerze powojennym „Skrzydlatej Polski” (maj-czerwiec 1945 r.).

BOLESŁAW BIERUT

O LOTNICTWIE



Bolesław Bierut przechodzi przed frontem kompanii honorowej w dniu Święta Lotnictwa w 1949 r.

Za pośrednictwem dedykacji odrębnej, zaczynającej się od słów „Nie trwoga już a dumę”, zamieszczonej w 1 numerze powojennej „Skrzydlatej Polski” z 1945 r., Bolesław Bierut wyraził myśli i uczucia milionów Polaków.

12 marca br. minęła dwudziesta rocznica śmierci Bolesława Bieruta, dla którego lata Polski Ludowej



Bolesław Bierut w otoczeniu generalów: W. Korczyca, K. Świerczewskiego i F. Polynina na nowym lotnisku mokotowskim w Warszawie 2 września 1945 r. w czasie pierwszego w PRL Święta Lotnictwa.

splatali się z wytężoną pracą: Prezydenta, Prezesa Rady Ministrów, Przewodniczącego Ogólnopolskiego Komitetu Frontu Narodowego i Sekretarza Komitetu Centralnego PZPR. Zapisał się On w pamięci narodu jako komunista, niezłomny bojownik o umocnienie władzy ludowej, gorący patriota, szermierz międzynarodowej solidarności ludzi pracy, żarliwy bojownik o pokój i przyjaźń między narodami.

Lotnicy często spotykali Bolesława Bieruta w czasie Jego pobytu na lotniskach, defiladach i w dniach Święta Lotnictwa. Nie szczędził nigdy słów entuzjazmu i wiary ludziom przestworzy.

Z okazji pierwszego Święta Lotnictwa w Polsce Ludowej (2 wrześ-

niem 1945 r.) wygłosił na lotnisku mokotowskim krótkie przemówienie. Dwa lata później na tym samym lotnisku (7 września 1947 r.), również w dniu Święta Lotnictwa, powiedział między innymi:

„Niechaj mnożą się i doskonalać w trosce o pokój i niepodległość Ojczyzny bojowe eskadry powietrzne naszego lotnictwa wojskowego. Niechaj w coraz szybszym tempie wzmacnia swój zasięg polskie lotnictwo komunikacyjne, niech rosną kadry pionierów i doświadczonych lotników w cywilnej służbie powietrznej.

Wciągajcie do nauki i pracy wielotysięczne zastępy młodzieży polskiej, która marzy o sukcesach naszych wysiłków w powietrzu, w lotnictwie, w przemyśle lotniczym, w komunikacji.

Cały naród polski podziwiać będzie z radością pomyślne wyniki Waszej pracy, popierać Wasze zamierzenia i osiągnięcia. Waszym wzlotom w błękity polskiego nieba

„Bądźcie mistrzami sztuki latania, obrońcami granic powietrznych naszej Ojczyzny”.

Bolesław Bierut stał się wzorem do naśladowania. Już jako młody drukarz działał w szeregach bojowników sprawy socjalizmu. Hartował się jako działacz PPS-lewicy. Od pierwszej chwili powstania Komunistycznej Partii Polski był jej członkiem. Działał w międzynarodowym ruchu robotniczym, uczestniczył w walkach rewolucyjnych bratnich partii. W latach międzywojennych, nie złamany prześladowaniem i wielokrotnym więzieniem, z zapałem i oddaniem organizował robotników i chłopów pracujących, inteligencję i młodzież do walki z rządami kapitalistów i obszarników, o chleb i pracę, o swobody demokratyczne, o pokój i władzę ludu.

Był współorganizatorem demokratycznego frontu narodowego skupiającego siły patriotyczne w walce przeciwko okupantowi hitlerowskiemu, współtwórcą i przewodniczącym konspiracyjnej Krajowej Rady Narodowej. Po wyzwoleniu jako przewodniczący KRN, w 1945 r., stał na czele delegacji polskiej na Konferencję Poczdamską.

Jego słowa wypowiedziane do lotników:

„Uczcie się latać coraz wyżej, coraz szybciej, coraz lepiej. Nie pozwólcie, by Polska pozostała w tyle od najbardziej nowoczesnych zdobyczy lotnictwa” — stały się bodźcem ofiarnej pracy zmierzającej do rozbudowy naszego lotnictwa. Pod wpływem Jego słów zrodziło się hasło „Młodzieży — na samoloty” popularne do dnia dzisiejszego. (t)

Bolesław Bierut w towarzystwie ministra Obrony Narodowej marszałka Polski M. Żymierskiego, dowódcy Wojsk Lotniczych gen. bryg. A. Romeyki oraz komendanta OSL płk. obs. W. Madejskiego w czasie powitania na lotnisku dęblńskim w lipcu 1947 r.



OCALEĆ OD ZAPOMNIENIA

Konkursy na wspomnienia — oprócz zalet popularyzatorskich — mają przede wszystkim walory dokumentalne. Wspomnienia bowiem, wiernie odtwarzające pewne wydarzenia czy też wycinek określonej działalności ludzkiej, przynoszą ogromne wartości poznawcze. Po prostu ocalają od zapomnienia te fakty, których w ogóle nie utrwalono albo spisano je tylko ogólnikowo.

Są więc konkursy na wspomnienia popularne i przynoszą na ogół oczekiwane wyniki ich organizatorom.

Wychodząc naprzeciw potrzebom lotniczego środowiska stołecznego oraz pragnąc zebrać materiał wspomnieniowy z okresu swej działalności, Aeroklub Warszawski i redakcja „Skrzydlatej Polski” przy współudziale Klubu Publicystów Lotniczych Stowarzyszenia Dziennikarzy Polskich, Warszawskiego Klubu Twórców Lotniczych oraz Warszawskiego Klubu Seniorów Lotnictwa ogłosiły w połowie 1975 r. konkurs na wspomnienie lotnicze. Konkurs został rozstrzygnięty w grudniu ubiegłego roku, o czym informowaliśmy na łamach naszego tygodnika.

Na konkurs nadesłano 13 prac, z których 7 uzyskało nagrody i wyróżnienia. Jury konkursu w składzie: przewodniczący — Jerzy Osiński (Aeroklub Warszawski i Klub Seniorów Lotnictwa przy AW), sekretarz — Tadeusz Malinowski (redakcja „Skrzydlatej Polski”), członkowie — Kazimierz Sławiński (Warszawski Klub Twórców Lotniczych) i Wiktor Wionczek (Klub Publicystów Lotniczych SDP), po zapoznaniu się ze wszystkimi pracami postanowiło nie przyznawać pierwszej nagrody. Ponieważ dwie prace uzyskały równorzędne oceny jurorów, one też uzyskały dwie nagrody drugie.

Jedną z nich (godło „Apa ini”) należy do mgra inż. Ryszarda Witkowskiego i zatytułowana jest „Kochane Pipery”. Autor w swym ciekawym wspomnieniu opisuje z dużym sentymentem okres latania na „Kubusiach”; tak bowiem nazywano słabosilnikowe samoloty typu Piper „Cub” (65 KM), użytkowane przez aerokluby w latach 1947—49. Ryszard Witkowski opowiada o swym pierwszym locie na „Kubusiu” z instruktorem Leonem Powiśńskim, a także godzinny przelot z pasażerem. W locie tym — aczkolwiek krótkim i zakończonym szczęśliwie — przeżył jedną ze swych licznych przygód lotniczych. Opisuje także swój udział w X Krajowych Zawodach Lotniczych. Nie ulega wątpliwości, iż „Kochane Pipery” odtwarzają pewien mało znany wycinek działalności sportowej aeroklubu stołecznego.

Druga z kolei praca (godło „Stary”), której autorem jest mgr inż. Witold Rychter, dotyczy kilku lat działalności klubowej okresu międzywojennego. Jej tytuł „Wspomnienia z zamierzonych czasów Aeroklubu Warszawskiego” odzwierciedla w pełni opisywanych ludzi, wydarzenia, a także inicjatywy lotników AW, bowiem z dużą swadą autor snuje opowieść o swoich związkach z lotnictwem, a przede wszystkim z Akademickim Aeroklubem Warszawskim, klubową szkołą pilotów. Opowiada o zwyczajach wprowadzonych przez zarząd klubu, pokazach lotniczych oraz popularyzowaniu lotnictwa w społeczeństwie, a przede wszystkim wśród młodzieży. Wspomnienia Witolda Rychtera, napisane są lekko i żywo zarazem oraz przeplatane humorem lotniczym. Choć opisuje odległe czasy — jak sam stwierdza — odtworzył je w sposób interesujący. Przybliżają one czytelnikowi lata pionierskie, a zarazem owiane romantyką latania.

Wspomnienie pt. „Będę pamiętał panie instruktorze” uzyskało trzecią nagrodę. Auto-

rem pracy jest Edmund Paska (godło „Bosy”). Na wstępie — w kilku wierszach — opisuje jak to w Golezowie instruktor Franciszek Kępka przypinał mu skrzydła do ramion. Z kolei kreśli swe wrażenia z pierwszego pobytu na lotnisku Gocław w 1948 r., spotkania z instruktorami Edwardem Woj-



Jeden z Piperów na lotnisku Aeroklubu Warszawskiego.

Zdjęcie: R. Witkowski

czyńskim i Ludwikiem Kowalczykiem, wspomina lot z Gustawem Sidorowiczem na Piperze, a także pisze o Ryszardzie Bitnerze. Mimo iż wspomnienia te obejmują stosunkowo krótki okres, wiernie jednak odtwarzają klimat w klubie, a przede wszystkim latanie szybowcowe. Edmund Paska podkreśla swój uczuciowy stosunek do lotnictwa i latania, opisuje lotników, z którymi się wówczas stykał, a przede wszystkim starty z Gocławia.

Z kolei czterem pracom przyznano wyróżnienia równorzędne.

Pracę pt. „Zaczęło się od Albatrosa” (godło „Sowa”) napisał Wacław Sobol. W swym wspomnieniu zapoznaje on czytelnika z pierwszym okresem działalności Aeroklubu Akademickiego w Warszawie, jak również wpływem redakcji „Młodego lotnika” na rozwój klubu stołecznego jak i aeroklubów w innych miastach naszego kraju. Pisze on o niektórych członkach AW, w tym konstruktorach lotniczych. Wspomina także swoje kontakty z działaczami lotniczymi.

Wyróżnienie drugie otrzymała praca pt. „Urwany guzik” (godło „Nefryt”), której autorem jest nasz kolega redakcyjny Jerzy Zarebski. Przez wiele lat towarzyszył on znanym pilotom klubowym w Samolotowych Rajdach Dziennikarzy i Pilotów, uczestnicząc w nich jako członek załogi samolotu. Wspólnie z pilotem wyszukiwał ukryte w terenie znaki, prowadził obserwację terenu z powietrza, gdy pilot wykonywał obliczenia kursu, wreszcie jako dziennikarz pisał konkursowe artykuły. Swoim udziałem w rajdzie przyczynił się do zajęcia przez załogę Aeroklubu Warszawskiego najlepszych miejsc w zawodach.

Autorem wyróżnienia trzeciego pt. „Mała rundka” (godło „Sas”) jest Janusz Kędziński. Jego wspomnienie dotyczy właściwie jednego lotu, czyli małej rundki wykonanej z polecenia instruktora. W rzeczywistości jednak dużego kłemu nad zniszczoną Warszawą w dniu 24 lipca 1947 r., początkowo nie zamierzonego przez autora wspomnienia, ale wykonanego pod wpływem tęsknoty za widokiem miasta

nie oglądanego z powietrza od 1939 r. Praca konkursowa kończy się rozmową instruktora Leona Powiśńskiego z autorem wspomnienia. Początkowo instruktor jest oburzony na samowolę pilota, ale następnie wzruszony jego słowami wybacza mu lot nad zburzonym miastem. To krótkie wspomnienie zawiera duży ładunek uczuciowy autora do lotnictwa i Warszawy.

Czwarte wyróżnienie przyznano pracy pt. „Jak zostałem członkiem AW” (godło „Kwadrat”), należącej do mgra inż. Ryszarda Witkowskiego. Autor interesująco opisał w niej okres poprzedzający zbiorowe podpisanie członkostwa Aeroklubu Warszawskiego, w czerwcu 1946 r., przez studentów Koła Lotniczego Szkoły Inżynierskiej.

Ponadto jury konkursu przyznało honorowe wyróżnienie pracy pt. „Latać — to żyć” (godło „Matka”), którą w formie listu napisała Irena Wójec. List dotyczy jej syna, entuzjasty lotnictwa i zarazem pilota Aeroklubu Warszawskiego, który zginął w wypadku lotniczym.

Spośród siedmiu nagrodzonych prac, tematyka dwóch wiąże się z okresem międzywojennym Aeroklubu Warszawskiego, pięciu natomiast pozostałych z latami powojennymi. Z kolei — ze wspomnianych pięciu prac powojennych — aż cztery dotyczą lat 1945—49.

Wbrew oczekiwaniom, na konkurs nadesłano stosunkowo niewiele wspomnień. Spodziewano się ich drugie tyle. W konkursie nie wzięli udziału czołowi piloci bądź skoczkowie klubu, rekordziści, zwycięzcy zawodów czy też mistrzowie różnych dyscyplin sportu. A ma ich aeroklub wielu i to znakomitych. Czym należy tłumaczyć tak małe zainteresowanie konkursem? Wydaje się, że dość krótkim terminem oraz słabym rozpragowaniem konkursu wśród członków klubu. Poza kilkoma publikacjami w naszym tygodniku nie ukazały się żadne informacje na temat konkursu. Można było je zamieścić w prasie codziennej.

Zapowiedź wydania prac konkursowych drukiem przyczyni się do spopularyzowania osiągnięć aeroklubu stołecznego i jednocześnie do ocalenia ich od zapomnienia. Dobrze by było, aby prace nagrodzone uzupełnić materiałem źródłowym z różnych lat, publikowanym w naszym tygodniku. Mam na myśli cenniejsze reportaże, szkice, czy też sylwetki lotników. Tom taki — prezentujący wszystkie przejawy działalności klubowej — mógłby stać się dokumentem lotniczej Warszawy.

W przygotowaniu wspomnianego tomu, głównie w proponowaniu i selekcjonowaniu materiałów, może udzielić pomocy nasz tygodnik, który niejednokrotnie już popularyzował osiągnięcia lotników stołecznych.

Niniejsza publikacja nieprzypadkowo zbiega się z datą 14 marca; tego dnia bowiem na Walnym Zgromadzeniu Aeroklubu Warszawskiego nastąpi uroczyste wręczenie nagród wyróżnionym uczestnikom konkursu. Gratulujemy jeszcze raz ich laureatom.

TADEUSZ MALINOWSKI



Szybowiec-rekordzista SZD-38 „Jantar-1”.

górami nasi

Miniony rok zapisał się dla szybownictwa kolejnymi znakomitymi wyczynami pilotów. Ustanowiono szereg nowych rekordów krajowych i świata. Wśród najlepszych znaleźli się Polacy. A oto ciekawsze rekordy sezonu 1975 r.

Hans Werner Grosse (RFN) jako pierwszy pilot na świecie oblatywał na ASW-17 trasę gigantycznego trójkąta 1000 km, ustanawiając w jednym locie dwa rekordy — odległości i prędkości. Pierwszy raz dokonał tego wyczynu w Finlandii 6 czerwca 1975 r., gdzie przeleciał dokładnie 1012,2 km. Wkrótce potem ponowił próbę po trasie jeszcze większego trójkąta. Pomimo iż ponownie przekroczył 1000 km, nie doleciał do mety. Na początku lutego 1976 r. w dalekiej Australii, po starcie z Weikerie, zachodniemiecki pilot spróbował jeszcze raz — na szybowcu „Nimbus-II”. Tym razem z powodzeniem. Pokonał trójkąt 1040 km (!) i poprawił swój rekord na tym bardzo trudnym dystansie.

Doceniając wielki wyczyn H. W. Groszego, który jest ponadto rekordzistą świata w przelocie otwartym i docelowym, trzeba jednak powiedzieć, że pierwszą postacią światowego szybownictwa w 1975 r. była Polka, ADELA DANKOWSKA.

Jako pierwsza i jedyna dotąd kobieta na świecie przeleciała trasę trójkąta ponad 750 km, czym ustanowiła dwa nowe kobiece rekordy świata. Było to 2 czerwca 1975 r. Trasa rekordowego lotu: Leszno — Szczecin Dąbie — Bądky — Leszno. Szybowiec — „Jantar-1”. Osiągnięte rezultaty: odległość — 769,4 km i prędkość — 73,627 km/h. W przeddzień tego wyczynu na szybowcu dwumiejscowym „Halny”, z pasażerką M. Mielczarek, ustanowiła nowy rekord Polski na trasie trójkąta 500 km w klasie D-2. Prędkość 69,785 km/h jest nawet lepsza od rekordu świata Zagajnowej i Łobanowej. Różnica nie wynosi jednak wymaganych 2 km/h. Trzeci rekord świata w 1975 r. (!) Adela Dankowska — tym razem z pasażerką Ireną Kostką — ustanowiła 12 sierpnia. Lecąc na „Halnym” osiągnęła na trójkącie 100 km rekordową prędkość 104,1 km/h. Ponadto w 1975 r. ustanowiła jeszcze następujące rekordy Polski: na „Halnym” — 90,6 km/h na trójkącie 100 km (5.VI.) i 85,2 km/h na trójkącie 300 km (8.IX.); na „Jantarze-1” — 95,6 km/h na trójkącie 300 km (8.VII.).

Łącznie w roku ubiegłym Adela Dankowska ustanowiła 3 rekordy świata i 7 rekor-

dów kraju. Jest rekordzistką wśród rekordzistów. Aktualnie bowiem należy do niej aż 5 rekordów świata i 13 rekordów Polski (a nawet 14, jeśli doliczyć wyczyn homologowany — prędkość 131,74 km/h na trasie 100 km — ustanowiony na „Cobrze-17”, 12.V.1973 r.). Warto też przypomnieć, że A. Dankowska w swej bogatej karierze, począwszy od 1962 r., ustanowiła w sumie 25 rekordów Polski i 8 rekordów świata.

Wyczyny Adeli Dankowskiej są tym bardziej godne uwagi, że o rekordy świata (a także Polski) jest coraz trudniej.

Poza nowymi rekordami świata A. Dankowskiej i H. W. Groszego odnotować należy i pozostałe rezultaty z ubiegłego roku. Już w styczniu doskonale wystartowali Australijczycy. Nowe rekordy świata ustanowili: Ingo Renner z pasażerem Hilmerem Geisslerem w przelocie otwartym, na „Califie” A-21 — 970,4 km; Malcolm Jinks na trójkącie 500 km — 140,33 km/h („Nimbus-II”) i Susan Martin — także na „Nimbisie” — na trójkącie 100 km. Wynik tej ostatniej — 140,71 km/h — nie został jeszcze uznany przez FAI. W tabeli rekordów widnieje więc późniejszy, osiągnięty 19 sierpnia ub.r., rezultat Włoszki Adele Orsi — 127,204 km/h (szybowiec „Kestrel”).

Dwukrotnie bity rekord prędkości na trójkącie 750 km. Rezultat Georga Eckle (RFN) — 122,775 km/h — w październiku ub.r. poprawił Rodezyjczyk, E. Mout-Biggs, który uzyskał 125 km/h (obaj na „Nimbusach-II”). W końcu listopada ub.r. rekord świata Amerykanina K. Briegleba z 1974 r. (165,384 km/h, szybowiec „Kestrel”) poprawił reprezentant Republiki Południowej Afryki, Klaas Goudrian (na ASW-17). Uzyskał on prędkość 175 km/h.

Przez kilka dobrych lat zdawało się, że rekordy wysokościowe przestały już wzbudzać zainteresowanie szybowców. Tymczasem w 1975 r. mamy do odnotowania nowy rekord świata i w tej kategorii: Amerykanki N. Nutt i H. F. Duncan na szybowcu Schweizer 2-32, wzniósł się na wysokość 10 809 m, ustanawiając kobiecy rekord wysokości absolutnej w klasie D-2.

I jeszcze jeden rekord świata z 1975 r. — odległość 751,3 km, osiągnięta na szybowcu dwumiejscowym „Prue II-A” na trasie docelowo-powrotnej przez Amerykanów Minghellię i Gravance’a. Rekord ten wymazał z tabeli najlepszych na świecie wyników rezultat 718,2 km naszego Edwarda Makuli, z pasażerem J. Serafinem, z 1972 r. (na „Califie” A-21).

Poza rekordami A. Dankowskiej wartościowe rezultaty mamy również do odnoto-

rekordy świata:

POLSKA — 8
ZSRR i USA
— po 7
RFN — 6
AUSTRALIA — 3

wania w tabeli rekordów krajowych. Bardzo ładnie pokazał się Janusz Centka, który jako pierwszy Polak przeleciał 1 czerwca 1975 r. na „Jantarze-1” trasę trójkąta ponad 750 km. W locie tym ustanowił dwa nowe rekordy kraju: prędkość 93,072 km/h na tym trójkącie oraz odległość 769,4 km po trasie trójkątnej.

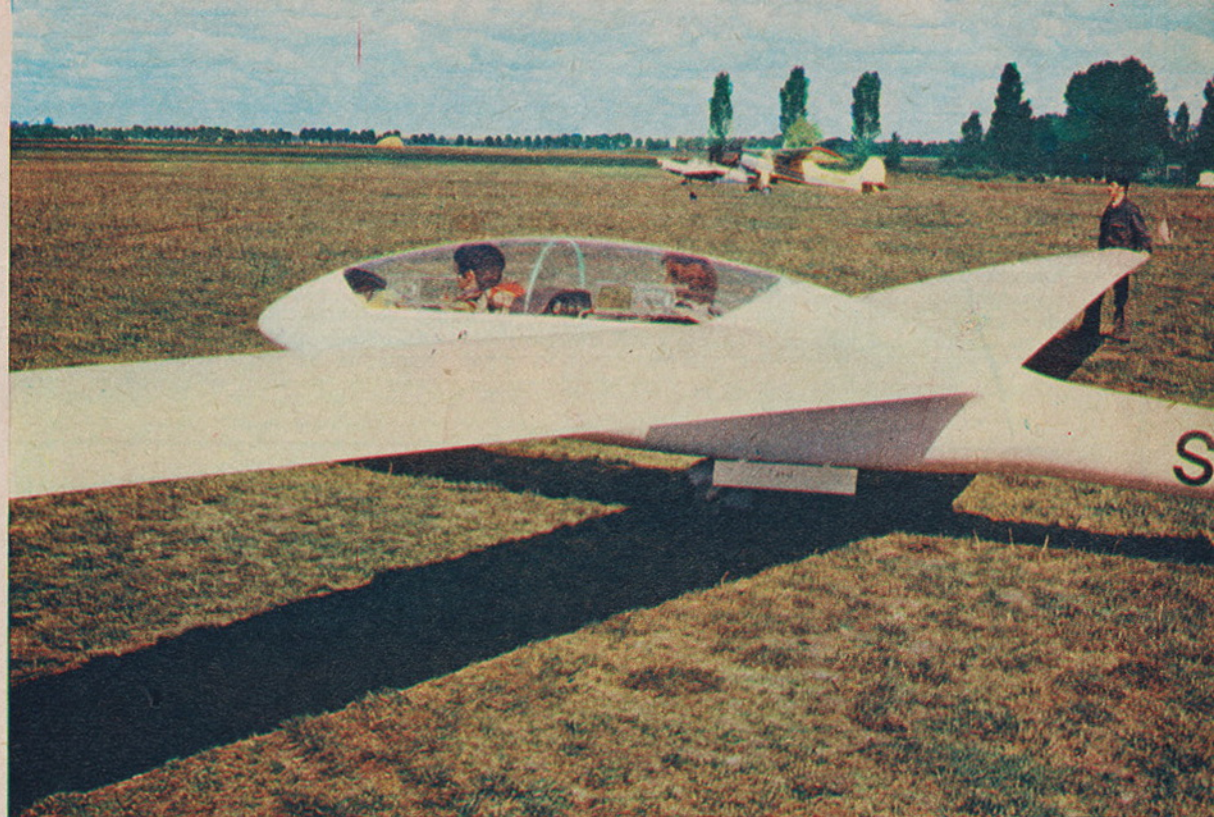
Aż trzech pilotów — Edward Popiołek, Henryk Muszczyński i Stanisław Wujczak — poprawiło rekord w przelocie docelowo-powrotnym Jana Wróblewskiego z 1963 r. (678,9 km). Nowy rekord — 821,3 km — należy do Henryka Muszczyńskiego. Na trójkącie 300 km rekord ustanowiła Halina Rynkiewicz (102,835 km/h). Warto dodać, że jest to jedyny rekord Polski z 1975 r. ustanowiony poza Leszmem, mianowicie w Warszawie. Wprawdzie w Stalowej Woli Stanisław Kluk uzyskał na trójkącie 500 km rezultat lepszy od oficjalnego rekordu kraju, jednak z powodu braku kompletnej dokumentacji rekord ten nie został uznany przez Aeroklub PRL.

W sumie, rok 1975 był bardzo dobry dla polskich pilotów. Ustanowili oni 3 nowe rekordy świata (tracąc jeden) i 12 rekordów Polski. Najbardziej cieszy jednak to, że pod względem posiadania rekordów świata Polska wysunęła się na pierwsze miejsce w świecie! Jest to kolejne potwierdzenie naszych wielkich możliwości i ambicji w tej dyscyplinie. To prawda, że tuż za nami są ZSRR, USA i RFN. I że każdy następny miesiąc może przynieść zmiany w klasyfikacji tych państw. Niemniej przynależność Polski do ścisłej czołówki szybowcowej świata jest bezsporna. I bardzo cieszy.

Czy mamy możliwości bicia nowych rekordów świata i dalszego przewodzenia najlepszym? Z pewnością tak, chociaż rywale nie śpią i zapewne myślą o nowym ataku na rekordy. Tym bardziej że w tabeli — wśród rekordów nowo wprowadzonych — są jeszcze nawet białe plamy. Ponadto oprócz rekordów wyśrubowanych są rezultaty słabsze, których pobicie powinno być tylko kwestią najbliższego czasu. W tej sytuacji tym większe zdumienie budzi istniejący wciąż rekord Olgi Klepikowej (ZSRR) w przelocie otwartym z 1939 r. (!), uzyskany na szybowcu „Rot-Front-7”.

Aktualnie do Polski należy 8 rekordów świata: 5 Adeli Dankowskiej oraz 2 Edwarda Makuli (z pasażerami) i 1 Stanisława Józefczaka (z pasażerem). Mamy jednak nadzieję, że nasi piloci na tym nie poprzestaną, i że również w roku bieżącym będą mieć wiele do powiedzenia w walce o kolejne rekordy świata. Życzymy im powodzenia, wielu nowych, jeszcze wspanialszych rekordów i utrzymania czołowej pozycji wśród potęg szybowcowych świata.

HENRYK KUCHARSKI



Leszno, 8 września 1975 r. Adela Dankowska (w drugiej kabinie) startuje na „Halnym” po nowy rekord. Na zdjęciu z lewej: Najlepsza szybowczniczka świata w 1975 r. Adela Dankowska – posiadaczka 5 rekordów świata i 13 rekordów Polski.

Zdjęcia: B. Koszewski i A. Stefko

SZYBOWCOWE REKORDY POLSKI I ŚWIATA stan na 1 marca 1976 r.

Konkurencja	D-1 szybowce jednomiejscowe				D-2 szybowce wielomiejscowe			
	ogólne		kobiety		ogólne		kobiety	
	krajowy	świata	krajowy	świata	krajowy	świata	krajowy	świata
Odległość przelotu otwartego	Jan Wróblewski 848,40 km 27.6.69	RFN H. W. Grosse 1460,8 km 25.4.72	Lucyna Bajewska 676,1 km 5.5.57	ZSRR O. Klepikowa 749,203 km 6.6.39	K. Gorzkiewicz W. Gruszkiewicz 715,5 km 27.5.67	Australia J. Renner H. Geissler 970,4 km 27.1.75	A. Dankowska J. Pogorzelska 585,7 km 31.8.64	ZSRR T. Pawłowa L. Fiomechina 864,862 km 3.6.67
Odległość przelotu docelowego	Adela Dankowska 630 km 7.7.64	RFN H. W. Grosse 123' 18 km 16.4.74	Adela Dankowska 630 km 7.7.64	ZSRR T. Zagajnowa 731,595 km 29.7.66	Fr. Kępka E. Lopato 636,6 km 8.8.62	ZSRR J. Gorochowa Z. Kozłowa 864,862 km 3.6.67	P. Majewska J. Rażę 540,4 km 8.8.62	ZSRR J. Gorochowa Z. Kozłowa 864,862 km 3.6.67
Odległość przelotu docelowo-powrotnego	Henryk Muszczyński 821,3 km 13.8.75	USA W. C. Holbrook 1260,44 km 5.5.73	Adela Dankowska 672,2 km 29.5.73	Polska A. Dankowska 672,2 km 29.5.73	E. Makula J. Serafin 718,2 km 8.8.72	USA E. G. Minghelli Gravance 751,30 km 26.7.75	P. Majewska R. Sokolowska 467,2 km 14.7.68	ZSRR J. Gorochowa N. Tinkowa 515,822 km 3.6.73
Przewyższenie	Stanisław Józefczak 10 655 m 4.1.61	USA P. F. B'kle 12 894 m 25.2.61	Lidia Paz'o 7870 m 9.12.62	W. Brytania A. Burns 9119 m 13.1.61	St. Józefczak J. Tarczoń 11 680 m 5.11.66	Polska St. Józefczak J. Tarczoń 11 680 m 5.11.66	A. Dankowska M. Matelska 8430 m 17.10.67	Polska A. Dankowska M. Matelska 8430 m 17.10.67
Wysokość absolutna	Stanisław Józefczak 11 860 m 4.1.61	USA P. F. B'kle 14' 02 m 25.2.61	Lidia Pazio 8950 m 9.12.62	USA B. Woodward 12 190,2 m 14.4.55	St. Józefczak J. Tarczoń 12 560 m 5.11.66	USA L. E. Edgar H. E. Klieforth 13 489 m 9.3.52	A. Dankowska M. Matelska 9174 m 17.10.67	USA N. Nutt H. F. Duncan 10 809 m 5.3.75
Prędkość przelotu po trasie trójkątą 100 km	Stanisław Khuk 152,73 km/h 2.9.73	Afryka Płd. K. Goudrian 175 km/h 22.11.75	Adela Dankowska 112,43 km/h 31.8.73	Włochy A. Orsi 127,204 km/h 19.8.75	E. Makula H. G. Taskovich 130,726 km/h 6.8.72	RFN K. Holighaus U. Piarre 142,919 km/h 15.8.74	A. Dankowska I. Kostka 104,1 km/h 12.8.75	Polska A. Dankowska I. Kostka 104,1 km/h 12.8.75
Prędkość przelotu po trasie trójkątą 300 km	Stanisław K'ł 110,823 km/h 18.8.73	RFN W. Neubert 153,43 km/h 3.3.72	Halina Rynkiewicz 107,835 km/h 10.7.75	Australia S. Martin 114,45 km/h 11.2.72	E. Makula J. Serafin 122,063 km/h 24.8.74	Polska E. Makula J. Serafin 122,063 km/h 24.8.74	A. Dankowska I. Gzyl 87,098 km/h 8.9.75	Włochy A. Orsi F. Bellingeri 97,741 km/h 18.8.74
Prędkość przelotu po trasie trójkątą 500 km	Stanisław Witk 104,375 km/h 18.4.74	Australia M. Jinks 140,33 km/h 31.1.75	Adela Dankowska 99,371 km/h 18.4.74	Afryka Płd. Y. Leeman 113,90 km/h 16.10.74	E. Makula A. Orsi 114,86 km/h 20.7.74	Polska E. Makula A. Orsi 114,86 km/h 20.7.74	A. Dankowska M. Mielczarek 69,785 km/h 1.6.75	ZSRR Z. Zagajnowa Lobanowa 69,598 km/h 29.5.68
Prędkość przelotu po trasie trójkątą 750 km	Janusz Centka 93,072 km/h 1.6.75	Rodezja E. Mout-Biggs 125 km/h 10.75	Adela Dankowska 73,627 km/h 2.6.75	Polska Adela Dankowska 73,627 km/h 2.6.75	—	—	—	—
Odległość przelotu po trasie trójkątnej	Janusz Centka 769,4 km 1.6.75	RFN H. W. Grosse 1040 km 1976	Adela Dankowska 769,4 km 2.6.75	Polska Adela Dankowska 769,4 km 2.6.75	—	—	—	—
Prędkość przelotu po trasie trójkątą 1000 km	—	RFN H. W. Grosse 88,25 km/h 6.6.75	—	—	—	—	—	—

SZYBOWNICY NA START

Nim się obejrzelimy, już stoimy u progu nowego sezonu lotniczego. Wkrótce szybowce wyjadą na start i pod pierwszymi wiosennymi cumulusami rozpoczną swój podniebny balet. Dla najlepszych pilotów imprezą roku będą niewątpliwie XV Szybowcowe Mistrzostwa Świata w Finlandii. Każdy z pozostałych szybowców ma jednak w planie także swój najważniejszy występ roku. Dla większości naszych wyczynowców będzie to start w mi-

strzostwach Polski (I liga) i zawodach krajowych (II liga). Ustalono właśnie obsadę tych najważniejszych imprez krajowych.

Na liście pilotów zakwalifikowanych do XXI (XXX) Szybowcowych Mistrzostw Polski widnieją 42 nazwiska. Pierwsze 24 osoby to kadra narodowa. Piloci od 25 do 32 to czołwka ubiegłorocznych zawodów krajowych. Następna na liście Maksymiliana Paszyc zwyciężyła w ub. r. w zawodach krajo-

wych kobiet, a Andrzej Śmielkiewicz jest mistrzem Polski juniorów. Pięciu następnych pilotów (35—39) zakwalifikowało się do SMP z Całorocznych Zawodów Szybowcowych „Skrzydlatej Polski” o memoriał R. Bitnera. Trzej ostatni zostali wytypowani przez trenera kadry narodowej i Komisję Szybowcową APRL. Warto dodać, że w tegorocznych mistrzostwach Polski mają wziąć także udział reprezentanci NRD i RFN. Natomiast reprezentanci naszego kraju na mistrzostwa świata — Julian Ziobro, Henryk Muszczyński, Franciszek Kępka i Henryk Poźniak — w SMP latać będą poza konkursem. Tak jak w roku ubiegłym, mistrzostwa Polski rozgrywane będą w dwóch klasach — otwartej (na „Jantarach”) i standard (na „Cobrach”). Zgodnie z postulatem zrównania praw wszystkich uczestników SMP, piloci którzy zajmą pięć pierwszych miejsc w obydwu klasach awansują automatycznie do kadry narodowej na rok przyszły.

Najbliższym występem zagranicznym naszych reprezentantów będą Zawody Szybowcowe Krajów Socjalistycznych (7—26.IV) w Kiszyniowie (ZSRR). Naszych barw bronić mają: w klasie otwartej — Stanisław Wujczak i Janusz Centka, w klasie standard — Stanisław Witek i Stanisław Zientek. Pilotem rezerwowym jest Marek Małolepszy. Na zawody w Dinslaken (RFN) — wymiana bezdewizowa — pojechać mają Jerzy Makula i Henryk Tobiola. Ewentualnie także Adela Dankowska, jeśli organizatorzy zdecydują się na rozegranie klasy kobiet. Termin: 24.VII—2.VIII. Kalendarz tegorocznych występów zagranicznych przewiduje jeszcze udział dwóch naszych pilotów w mistrzostwach Węgier (28.VI—10.VII), a także w mistrzostwach NRD juniorów (Bautzen, 9—18.VII). Skromność tego kalendarza wynika z faktu, iż udział reprezentacji narodowej w mistrzostwach świata pochłania praktycznie wszystkie środki przeznaczone na starty zagraniczne.

Do XI Krajowych Zawodów Szybowcowych im. Szczepana Grzeszczyka w Lisich Kątach zakwalifikowano 38 pilotów. Pierwszych 25 z zamieszczonej listy zakwalifikowało się do II ligi w wyniku ubiegłorocznych zawodów okręgowych. Następna czwórka to uczestnicy ubiegłorocznych mistrzostw Polski, którzy nie zakwalifikowali się do SMP w roku bieżącym. Na miejscach od 30 do 36 są piloci z memoriału Bitnera. Dwaj ostatni piloci wytypowani zostali przez Komisję Szybowcową APRL. Drugoligowcy startować będą w br. na „Piratach”. Z gości zagranicznych w Lisich Kątach wystartować mają piloci z RFN i Węgier.

Dodać jeszcze trzeba, iż ze względu na ograniczone środki finansowe, na liście pilotów zakwalifikowanych do I i II ligi nie ma pilotów rezerwowanych.

HEK

Piloci zakwalifikowani do:

XXX SZYBOWCOWYCH MISTRZOSTW POLSKI

(Leszno, 9—23 maja 1976 r.)

1. Julian Ziobro (Aeroklub Podkarpacki),
2. Henryk Muszczyński (Aeroklub Ostrowski),
3. Franciszek Kępka (Aeroklub Bielsko-Bialski),
4. Henryk Poźniak (Aeroklub Stalowowolski),
5. Stanisław Witek (Aeroklub Wrocławski),
6. Edward Makula (Aeroklub Śląski),
7. Marek Małolepszy (Aeroklub Radomski),
8. Stanisław Wujczak (Aeroklub Poznański),
9. Mirosław Królikowski (Aeroklub Warszawski),
10. Janusz Gogala (Aeroklub Wrocławski),
11. Stefan Makne (Aeroklub Poznański),
12. Jerzy Makula (Aeroklub Rybnickiego Okręgu Węglowego),
13. Henryk Tobiola (Aeroklub Słupski),
14. Janusz Centka (Aeroklub Poznański),
15. Stanisław Kluk (Aeroklub Stalowowolski),
16. Edward Popiołek (Aeroklub Krakowski),
17. Jan Madejczyk (Aeroklub Warszawski),
18. Wiktor Sznurowski (Aeroklub Warszawski),
19. Stanisław Zientek (Aeroklub Bielsko-Bialski),
20. Pelagia Majewska (Aeroklub Warszawski),
21. Adela Dankowska (Aeroklub Poznański),
22. Hanna Badura (Aeroklub Bielsko-Bialski),
23. Maria Popiołek (Aeroklub Krakowski),
24. Halina Rynkiewicz (Aeroklub Warszawski),
25. Tomasz Kawa (Aeroklub Gliwicki),
26. Bogdan Peczeła (Aeroklub Kielecki),
27. Marian Felczykowski (Aeroklub Pomorski),
28. Romuald Szamkołowicz (Aeroklub Szczeciński),
29. Bogdan Jóźwicki (Aeroklub Orłąt),
30. Janusz Trzeciak (Aeroklub Rzeszowski),
31. Jerzy Szempliński (Aeroklub Jeleniogórski),
32. Witold Seroła (Aeroklub Poznański),
33. Maksymiliana Paszyc (Aeroklub Wrocławski),
34. Andrzej Śmielkiewicz (Aeroklub Bielsko-Bialski),
35. Henryk Jurczak (Aeroklub Poznański),
36. Jan Pisarkiewicz (Aeroklub Łódzki),
37. Piotr Szczepański (Aeroklub Warszawski),
38. Andrzej Byłok (Aeroklub Bielsko-Bialski),
39. Franciszek Szachewicz (Aeroklub Warszawski),
40. Jerzy Bartoszek (Aeroklub Lubelski),
41. Andrzej Kanigowski (Aeroklub Warszawski),
42. Rajmund Jakób (Aeroklub Poznański).

XI KRAJOWYCH ZAWODÓW SZYBOWCOWYCH IM. SZCZEPANA GRZESZCZYKA

(Lisie Kąty, 13—27 czerwca 1976 r.)

1. Jerzy Brański (Aeroklub Białostocki),
2. Piotr Wojda (Aeroklub Białostocki),
3. Wacław Kierod (Aeroklub Opolski),
4. Witold Bródka (Aeroklub Jeleniogórski),
5. Eligiusz Wawrzyniak (Aeroklub Zagłębia Miedziowego),
6. Andrzej Praski (Aeroklub Wrocławski),
7. Bronisław Krasnodębski (Aeroklub Opolski),
8. Tadeusz Snochowski (Aeroklub Zagłębia Miedziowego),
9. Bolesław Zoń (Aeroklub Częstochowski),
10. Tadeusz Lewicki (Aeroklub Gliwicki),
11. Michał Krakowczyk (Aeroklub Rybnickiego Okręgu Węglowego),
12. Tadeusz Zasępa (Aeroklub Częstochowski),
13. Andrzej Świt (Aeroklub Tatrzański),
14. Władysław Bubiń (Aeroklub Lubelski),
15. Jacek Jastrzębski (Aeroklub Lubelski),
16. Waldemar Jaworski (Aeroklub Robotniczy w Świdniku),
17. Zbigniew Wala (Aeroklub Stalowowolski),
18. Edmund Janowski (Aeroklub Pomorski),
19. Henryk Koprowicz (Aeroklub Włocławski),
20. Włodzimierz Chabasiński (Aeroklub Włocławski),
21. Zdzisław Kanenberg (Aeroklub Grudziądzki),
22. Jan Gałuszka (Aeroklub Podkarpacki),
23. Jan Bala (Aeroklub Słupski),
24. Wojciech Mackiewicz (Aeroklub Elbląski),
25. Henryk Borostowski (Aeroklub Warmińsko-Mazurski),
26. Józef Górecki (Aeroklub Pomorski),
27. Adam Sikora (Aeroklub Ostrowski),
28. Andrzej Górnicki (Aeroklub Lubelski),
29. Anna Przybyła (Aeroklub Ziemi Piotrkowskiej),
30. Adam Sosnowski (Aeroklub Białostocki),
31. Wiesław Balonis (Aeroklub Białostocki),
32. Stanisław Skonieczny (Aeroklub Bydgoski),
33. Roman Karbolewski (Aeroklub Ostrowski),
34. Roman Kościelny (Aeroklub Bielsko-Bialski),
35. Andrzej Kmiołek (Aeroklub Warszawski),
36. Marek Możewski (Aeroklub Szczeciński),
37. Wacław Plotka (Aeroklub Warmińsko-Mazurski),
38. Zbigniew Szczepański (Aeroklub Podkarpacki).

WZASIĘGU SKRZYDEŁ

WARSZAWSKI

Delegaci poszczególnych sekcji Aeroklubu Warszawskiego wybierają dziś nowe władze tego największego w kraju aeroklubu regionalnego. Jest to okazja do przypomnienia dotychczasowych osiągnięć i planów AW na najbliższe lata. Dorobek 700 stołecznych pilotów szybowcowych i samolotowych, skoczków spadochronowych, modelarzy i seniorów lotnictwa jest niemały. W krótkim felietonie nie sposób jednak przypomnieć wszystkiego. O skali działalności i osiągnięć niech więc, dla przykładu, świadczą wyniki ubiegłego, 1975 roku.

Na szybowcach wylatano ponad 4 400 godzin, przy wykorzystaniu tylko 630 godzin rezerwu samolotowego. Wykonano 274 przeloty, w tym 23 ponad 300 km i 7 ponad 500 km. Przelecieli ponad 37 000 km, w tym aż ponad 30 000 km po trasach zamkniętych. Zdobyto 360 000 punktów w Całorocznych Zawodach Szybowcowych „Skrzy-

dlatej Polski” o memoriał Ryszarda Bitnera. Konto warszawskich szybowców wzbogaciło m. in. 19 srebrnych odznak, 15 licencji i 7 diamentów. Ustanowiono też rekord Polski po trójkącie 300 km. Liczną jest grupa młodych, wyszkolonych w ostatnich dwóch latach pilotów, którzy bardzo śmiało poczynali sobie w zakresie średniego wyczynu. Bardzo szybki był awans wyszkolonej w ub. r. grupy 36 najmłodszych pilotów. Wiosną przyszło po raz pierwszy na lotnisko, a jesienią wielu z nich było już licencjonowanymi pilotami ze srebrną odznaką.

Blisko 3 000 godzin wylatali piloci samolotowi. Zdobyto pokaźną liczbę licencji i klas wyszkoleniowych, wyszkolono podstawowo nowych pilotów oraz zdobyto rekordową liczbę różnego rodzaju uprawnień wyszkoleniowych. Kolejni piloci wyszkoleni w AW zasilili szeregi PLL LOT.

Bardzo dobrymi wynikami wyszkoleniowymi pochwalić się mogą

także spadochroniarze. Między innymi wykonali rekordową liczbę 4 150 skoków, zdobyli 10 klas pierwszych i 12 drugich oraz wyszkolili podstawowo 23 skoczków. 23 lipca ub. r. wykonali trzydziestotysięczny skok w historii AW.

O modelarzach najkrócej, ale za to najwymowniej — za całokształt działalności zdobyli w roku ubiegłym pierwsze miejsce w kraju.

Dokonania, wbrew wielu kłopotom i niedostatkom, są więc naprawdę duże.

Oprócz osiągnięć, ma stołeczny aeroklub i swoje kłopoty. Między innymi brakuje niektórych rodzajów sprzętu lotniczego, zwłaszcza samolotów, od czasu do czasu nekają go kłopoty kadrowe. W związku z zabudową Gocławia, w roku bieżącym aeroklub ma opuścić użytkowane przez prawie 30 lat dotychczasowe lotnisko. Aeroklub stolicy, jako jeden z niewielu w kraju, nie posiada własnego ośrodka w centrum miasta. Coraz trud-

niej jest o środki przeznaczone na działalność lotniczą. A jest ona z każdym rokiem większa i bardziej ambitna. Do AW zgłasza się bowiem coraz więcej młodzieży, pragnąc znaleźć w lotnictwie rozrywkę, sportowe wyzwanie, pożyteczne zajęcie, zawód lotnika.

W obliczu ambitnych planów wyszkoleniowo-sportowych i wychowawczych oraz problemów organizacyjno-gospodarczych, tym trudniejsze zadanie stać będzie przed nowym Zarządkiem, tak zresztą jak przed każdym członkiem, pracownikiem i działaczem AW.

Wierzymy, że stołecznych lotników stać na więcej. W realizacji śmiałych planów potrzebna im jednak będzie w dalszym ciągu serdeczna i jeszcze bardziej skuteczna pomoc. Taka, by Aeroklub Warszawski mógł jak najlepiej służyć społeczeństwu, zwłaszcza młodzieży.

Haluy



Szybowiec wypróbowany został podczas zawodów w Koktebelu (obecnie Planierskoje), a jego konstruktor otrzymał oficjalne wyróżnienie. Tak właściwie zaczęła się droga konstruktorska Antonowa. Po ukończeniu technikum Antonow wstępuje na politechnikę w Leningradzie. Tu powstaje szereg konstrukcji szybowców, takich jak OKA-2 i OKA-3 o masie własnej 70 kg. Na szybowcu tym wykonano ponad 500 lotów. Wkrótce świeżo upieczony inżynier przenosi się do Moskwy, gdzie prowadzi biuro konstrukcyjne w nowo powstałych zakładach szybowcowych. Był to okres niezwykle płodny. W samym tylko roku 1933 zespół kierowany przez Antonowa zaprojektował i zbudował dziesięć typów szybowców, z których osiem do konstrukcji doświadczał. W ciągu ośmiu lat do wybuchu II wojny światowej biuro konstrukcyjne i zakłady szybowcowe w Tuszynie pod Moskwą kierowane przez Antonowa produkowały rocznie — proszę czytać uważnie — do dwóch tysięcy szybowców.

To na konstrukcjach Antonowa rozslawiali szybownicy radziecy imię swego kraju. 6 czerwca 1939 roku Olga Klepikowa na szybowcu Antonowa „Rot-Front-7” pokonała odległość 749,203 km w 8 godz. i 25 min. Dodajmy — wynik nie pobity do dziś!

W ciężkich latach wojny Oleg Antonow pracował w syberyjskich zakładach Aleksan-

Wśród samolotów, które zdobyły wielką popularność, oprócz An-2 wymienić trzeba An-12, transportowiec, który znany jest pod niebem Himalajów i Indii, w Arktyce i Antarktydzie. W roku 1962 zespół twórców An-12 otrzymał Nagrodę Leninowską.

W roku 1960 Oleg Antonow otrzymał zadanie budowy dużego samolotu transportowego. W lutym 1965 roku pierwszy samolot-gigant „Anteusz” An-22 wystartował do lotu, a w czerwcu tegoż roku wywołał wielką sensację na paryskim salonie lotniczym. An-22 jest dziś, jeśli tak można powiedzieć o maszynie, posiadaczem 37 światowych rekordów. Ale nie został on zbudowany dla celów sportowych, a dla potrzeb gospodarki narodowej. Stosunkowo niedawno na „Anteuszu” przetransportowano przewoźną elektrownię o masie 50 ton na trasie Leningrad — Czukotka. Wszyscy pamiętają loty An-22 do krajów zagrożonych przez katastrofy żywiołowe, kiedy to samoloty te niosły pomoc w postaci żywności i lekarstw dla mieszkańców Peru, Bangladeszu czy Wietnamu.

Jednym z nowszych samolotów jest An-30, przeznaczony specjalnie do prac fotogrametrycznych. Był on demonstrowany niedawno także w Polsce, a w roku ubiegłym na salonie paryskim. Oleg Antonow jest zdania, iż liczba samolotów różnych zastosowań bę-

W lutym br. ukończył 70 lat życia wybitny radziecki konstruktor lotniczy Oleg Antonow. Nazwisko szeroko znane poza granicami ZSRR, a szczególnie w Polsce. Przecież to u nas w Mielcu produkowane są seryjnie wielozadaniowe popularne „antki”, których liczba przekracza obecnie 7 000 sztuk, a na liniach PLL „LOT” eksploatowane są An-24 i 26.

Jeśli chodzi o An-2, jest to jeden z nielicznych na świecie samolotów, które się nie starzeją. Sam Generalny Konstruktor Oleg Antonow tak wspomina powstanie An-2: „Pierwszy lot wykonano na An-2 w roku 1947, w Nowosybirsku. No i pomyślcie — mówię do przedstawiciela dziennika „Komsomolska Prawda” — że po upływie ćwierć wieku samolot ten znajduje się w seryjnej produkcji i pracuje w wielu krajach. Niedawno Francja zakupiła kilka sztuk. An-2 zaczął przewozić pasażerów. Przewiózł tysiąc ludzi, później sto tysięcy, a wkrótce milion. W dniu dzisiejszym liczba osób, które korzystały z transportu samolotami An-2, wynosi 250 milionów. Nie ma drugiego takiego samolotu na świecie, który mógłby pochwalić się podobnymi osiągnięciami. Obecnie istnieje szereg wersji tej maszyny. Nasz zespół sporo czasu poświęca dalszym modyfikacjom i unowocześnianiu swoich samolotów”.

Na samolotach z inicjałami „An” przewozi się w ZSRR więcej, niż połowę wszystkich pasażerów „Aeroflotu”, 63% towarów i prowadzi się prace dla potrzeb rolnictwa, w których to 98% parku samolotowego stanowią maszyny Antonowa.

Jak to się zaczęło? W jaki sposób Antonow stał się konstruktorem lotniczym? Oto co na ten temat mówi sam Generalny Konstruktor: „Zrozumiałe, że każdy młody człowiek dopóki nie ma własnego samolotu — buduje modele. Przebywałem w Saratowie i tam mieliśmy kółko miłośników lotnictwa, jak myśmy je nazywali. Budowaliśmy modele samolotów i zbieraliśmy wszelkie informacje dotyczące lotnictwa. Było ich wówczas bardzo niewiele. Ja na przykład do 1925 roku starałem się kupić wszystkie książki lotnicze, jakie tylko u nas wydawano. W tymże roku, kiedy byłem studentem w Leningradzie, kupiłem książkę Wietczyńska — „Dynamika samolotu”. Książka ta bardzo mnie zainteresowała. Między innymi poruszone tam było zagadnienie krótkiego startu i lądowania. Z książki dowiedziałem się, że stare samoloty miały tak krótki rozbieg, iż mogły startować prawie z hangaru. Rozbieg wynosił około 30—40 m. Idea zbudowania samolotu krótkiego startu opanowała mnie całkowicie”.

Pierwszy statek powietrzny zbudował student technikum przemysłowego w Saratowie Oleg Konstantynowicz Antonow w roku 1924. Był to szybowiec noszący nazwę „Gołąb”.

An — jak ANTONOW



An-26 w służbie Polskich Linii Lotniczych LOT.

Zdjęcie: Piotr Słoma

dra Jakowlewa, współuczestnicząc w tworzeniu znanych samolotów myśliwskich tego konstruktora.

W roku 1946 Komitet Centralny KPZR powierzył Olegowi Antonowowi odpowiedzialne zadanie — utworzenie własnego doświadczalnego biura konstrukcyjnego. Pierwszym samolotem, który powstał w nowo utworzonym zakładzie, był wielozadaniowy An-2. Za samolot ten Antonow i jego najbliżsi współpracownicy otrzymali nagrodę państwową.

Ale wróćmy jeszcze na chwilę do szybowców, bo przecież Generalny Konstruktor jest zwołanym szybownikiem i jeszcze do niedawna wykorzystywał każdą wolną chwilę na loty szybowcowe... Otóż szeroko znane były konstrukcje A-9, A-10, A-11 i A-13 zbudowane po wojnie. Niezwykle popularny był na przykład szybowiec A-15 konstrukcji metalowej. Nie przypadkiem podczas obchodów 50-lecia szybownictwa w ZSRR na szczycie Koktebelu ustawiono obelisk, na którym spoczywa szybowiec Antonowa A-13.

dzie stale wzrastać. Sądzi także, a dał temu wyraz w rozmowie z korespondentem wzmiankowanej już „Komsomolskiej Prawdy”, że za 7—10 lat należy spodziewać się pojawienia samolotów hiperdźwiękowych, samolotów-rakiet zdolnych do lotów orbitalnych.

Generalny Konstruktor jest wypróbowanym przyjacielem narodu polskiego. Był wielokrotnie naszym gościem i zawsze okazywał podziw dla polskich konstrukcji lotniczych. Znamy opinię wielkiego konstruktora o naszych szybowcach i o wielozadaniowej „Wildzie”. Nazwisko Olega Antonowa cenione jest u nas przez wszystkich, u których bije serce dla lotnictwa.

Pozwólcie, Olegu Konstantynowiczu, że z okazji Waszego Jubileuszu złożymy Wam w imieniu wszystkich lotników polskich i zespołu redakcyjnego jak najserdeczniejsze życzenia, wraz ze staropolskim 100 lat!

P. E.

NASZE TRASY

CHEĆ I MOŻLIWOŚCI

Wśród wielu myśli, jakie nasuwają się podczas lektury listów nadchodzących do „Skrzydlatej Polski”, usilnie powraca jedna: nasi Czytelnicy — to ludzie z fantazją, pełni nieprawdopodobnej wprost inwencji, energii i pomysłowości, a zarazem ludzie o równie nieprawdopodobnej drobiazgowości, dociekliwości i ciekawości. Ale, wybaczyć nam, Drodzy, iż nie możemy spełnić wszystkich Waszych życzeń, jesteśmy liczebnie redakcją niewielką. Cóż, wypada tu pozostawić tylko wielkim sztabom redakcyjnym wielkich redakcji, które — wielokrotnie liczniejsze personalnie od naszej, mogą sobie pozwolić na to, aby odpowiedzieć na... niemal każdy list. Niemal. Bo nie na każdy, też nie są w stanie.

„Przyslijcie mi adresy wszystkich zagranicznych aeroklubów narodowych. To chyba dla Was nietrudne. Proszę na adres prywatny” — pisze Andrzej Parnas z Warszawy.

Gdyby nasz Czytelnik czytał uważnie „Skrzydlatą”, wiedziałby, równie jak i jemu podobni, że adresów prywatnych i instytucji zagranicznych nie podajemy, co podkreślaliśmy już niejednokrotnie na łamach pisma. Przytoczyliśmy tu tę prośbę nie bez powodu. Jest w pewnym sensie typowa. Wynika z niej także... pytanie, które my sobie sami zadajemy: po co Czytelnikowi aż taka masa tego rodzaju adresów. A my, niestety, biurom adresowym nie jesteśmy, a tym bardziej instytucji zagranicznych.

Wiadomo ogólnie, iż mamy w Polsce własny, i to na dobrym poziomie, sport lotniczy. Jego działalnością kieruje Aeroklub Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej. Do niego raczej należałoby się zwrócić również i w tego rodzaju sprawie, której trudno nie określić jednak jako dziwną. Podajemy, przy okazji, adres Aeroklubu PRL: ul. Krakowskie Przedmieście 55, 00-071 Warszawa.

W ogóle — to musimy stwierdzić, iż pytań i prób tego typu otrzymujemy немало. Mieście wobec tego względ na nasze kompetencje i możliwości. Po tym apelu — chcielibyśmy zaspokoić ciekawość Jacka Nizińskiego z Katowic. Napisał on list do autora niniejszego felietonu. Sądymy, że pytanie i odpowiedź zainteresują i innych naszych Czytelników.

„Czy to prawda, że w sierpniu 1944 r. powstańcy na Starym Mieście wymontowali z zestrzelonego przez Niemców brytyjskiego bombowca działko i użyli je przeciw nim?”

Tak, prawda. Bombowiec „Liberator” runął w miejscu, gdzie ulica Miodowa łączy się z Placem Krasińskich. Załoga (południowoafrykańska) — zginęła. Zdążyła wymontować działko 22 mm i wynieść taśmę z 320 sztukami amunicji. Było to tuż przed 20 sierpnia. Działko to, z dachu tzw. Pasażu Simonsa, obok Arsenału, miało pole ostrzału od Nalewek do ul. Przejazd — Leszno i Rymskiej, a nawet rygowało ul. Łomackie (tam, gdzie dziś budoje się stalowy szkielet wieżowca przy Placu Dzierżyńskiego). Ogniem z działka kierował kapitan — lotnik Wiktor Dobrzański („Wład”, walczył w lotniczym mundurze oficerskim), strzelał plut. podch. Mieczysław Gaika („Elegant”). W obsłudze byli również strzelcy Ryszard Grzywacki („Wisła”) i „Warta” (nazwiska nie znam). „Wład”, „Wisła” i „Warta” — poległ. I jeszcze — od autora niniejszego: jak strzelało działko — widziałem osobiście, byłem przy tym. „Wład” — był zastępcą dowódcy mego oddziału na Starówce.

I na zakończenie, Drodzy Czytelnicy, jeszcze jedna prośba: Czytajcie uważnie „Skrzydlatą”, a z pewnością w licznych publikacjach znajdziecie od razu odpowiedź na wiele nurtujących Was spraw i pytań. Bardzo o to prosimy. (z)

AEROKLUB OSTROWSKI

Na przestrzeni 30-letniej działalności Aeroklubu Ostrowskiego rok 1975 zamknięty został szczególnie pomyślnym bilansem i dotąd nie notowanymi wynikami szkoleniowymi we wszystkich sekcjach, co było możliwe jedynie przy wysokim zaangażowaniu samych pilotów jak i etatowej kadry Aeroklubu Ostrowskiego.

Szczególnie wysoko należy ocenić działalność sportowo-wyszkoleniową sekcji szybowcowej. Planowany nałot na szybowcach wynosił 1570 godzin, a wykonano go w ilości 1550 godzin. Zakładano przelecieć na szybowcach 12 000 km, a przelecieliśmy 16 488 km. W szkoleniu podstawowym na szybowcach do kategorii „B” wyszkolono 12 pilotów. Uprawnień do lotów za samolotem III klasy pilota zdobyło 10 osób. Uprawnień do akrobacji podstawowej zdobyło 6 pilotów. Licencje pilota szybowcowego (otrzymali skierowanie na

uzyskały 3 osoby. Diamenty za przeloty 300 km zdobyli piloci: Bronisław Farkaś, Jerzy Grzeszczyk, Krzysztof Adrian, Łukasz Florkowski, Bogdan Stachowiak, Piotr Rączkowski i Roman Karbolewski.

Marian Biela

DO „SKRZYDLATEJ”
listy

PRAWO LOTNICZE NA UMK

Zakład Prawa Międzynarodowego Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu od szeregu lat podejmuje problematykę prawa lotniczego. W tym zakresie powstał już niemały dorobek. Prace badawcze z dziedziny międzynarodowego prawa lotniczego zapoczątkował prof. dr hab. Remigiusz Zaorski, następnie przejął je prof. dr hab. Janusz Symonides, a obecnie rozszerza je i kontynuuje dyrektor Instytutu Prawno-Ustrojowego i kierownik Zakładu Prawa Międzynarodowego, doc. dr hab. Janusz Gilas.

A oto tytuły prac magisterskich oraz jednej doktorskiej: 1. Rok obrony — 1967, autor — Zbigniew Janicki, tytuł pracy: „Terytorium powietrzne w świetle prawa międzynarodowego” (Promotor — prof. dr hab. R. Zaorski).

2. 1969 — Eugeniusz Sitkowski: „Bombardowanie lotnicze

w świetle prawa międzynarodowego”.

3. 1970 — Józef Durda: „Zasady przynależności państwowej cywilnych statków powietrznych w prawie międzynarodowym”.

4. 1971 — Mirosława Janowska: „Bezprawne zawładnięcie statkiem powietrznym” (Promotor — prof. dr hab. J. Symonides).

5. 1971 — Zenon Szymańczak: „Prawne aspekty uprowadzenia statków powietrznych”.

6. 1973 — Wanda Schwalbe: „Umowa o przewóz lotniczy w świetle prawa międzynarodowego prywatnego”.

7. 1974 — Jan Białocerkiewicz: „Międzynarodowe ujednolicenie prawa transportowego”.

8. 1974 — Stanisław Kłos: „Ujednolicenie międzynarodowego prawa lotniczego”.

9. 1974 — Bogusława Wesołowska: „Terroryzm w świetle prawa międzynarodowego”.

10. 1974 — Zenon Szymańczak: „Bezpieczeństwo ruchu lotniczego w świetle prawa międzynarodowego” (praca doktorska).

11. 1975 — Janina Dawidowska: „Przestępstwo podlegające zasadzie represji wszechświatowej w świetle prawa międzynarodowego publicznego”.

12. 1975 — Ewa Szymanowicz: „Organizacja międzynarodowego lotnictwa cywilnego”.

13. 1975 — Wojciech Trześniewski: „Międzynarodowy rynek przewozów lotniczych w świetle prawa międzynarodowego”.

14. 1975 — Janusz Płoński: „Międzynarodowe ujednolicone prawo merytoryczne dotyczące odpowiedzialności przewoźnika lotniczego” (Promotor — doc. dr hab. J. Gilas).

Zenon Szymańczak



ZDJĘCIA

Antoni Strzałkowski — Białystok. Zdjęcia, o które Pan prosi, najlepiej zamówić w Wojskowej Agencji Fotograficznej, Warszawa, ul. Grzybowska 77. Właśnie WAF realizuje tego rodzaju zamówienia.

LISTY

Krzysztof Król — Środa Śląska. List z prośbą o skontaktowanie ze znakomitym pisarzem lotniczym Januszem Meissnerem — przesyłamy na adres p. Meissnera.

ADRESY

Roman Sidor — Bydgoszcz, Janusz Ziara — Wrocław, Cezary Wierczok — Bobowa, Franciszek Kanteluk — Żarów i Czytelnik z Garwolina, który nie podał swego nazwiska. Nie podajemy adresów instytucji zagranicznych. W sprawie pełnego wykazu materiałów modelarskich — radzimy skontaktować się bezpośrednio z Centralną Składnicą Harcerską, Warszawa, ul. Marszałkowska 82/84.

GOBLL

Kazimierz Brzuskiwicz — Skoczów, Jacek Jaskółka —

Sanok, Mirosław Łodwich — Bobowice i inni zainteresowani Czytelnicy. O tym, czy kandydat na skoczka spadochronowego, pilota szybowcowego lub samolotowego będzie mógł zrealizować swe marzenia (ze względów zdrowotnych przede wszystkim) — decydują lekarze specjaliści z Głównego Ośrodka Badań Lotniczo-Lekarskich. Skierowania do GOBLL wydają aerokluby.

LICEUM LOTNICZE

Ireneusz Kurasiak — Jastrzębie, Krzysztof Skitek — Grodzisko, Waldemar Sz. — Konin. Szczegółowe informacje na temat Liceum Lotniczego w Dęblinie zamieściliśmy w numerze 7 „Skrzydlatej Polski” z dnia 15 lutego br.

GROSY: ODCIOŚY

FASCYNACJA

Może dlatego, że już zbyt wiele pisano na ten temat wczynie, inaugurując te przeszły bez większego echa. Mamy na myśli włączenie do regularnej komunikacji lotniczej samolotów naddźwiękowych — najpierw Tu-144, a później „Concorde”. A więc latają... I chyba — wbrew wielu pesymistycznym prognozą — latać będą. Bo coż tu filozofować — to jest coś! Coś, co — między innymi, — fascynuje. A w jakim stopniu, łatwo się zorientować po przeczytaniu korespondencji Michała Janarowskiego z Berlina Zachodniego pt. „Jarmark na święto szybkości” (POLITYKA Nr 4, 24.01.76 r.). Znakomita część tej korespondencji, to żywa relacja z zachodnioberskiego lotniska Tegel-Nord i z tego co tam się działo w dniu wylądowania i udostępnienia zwiędzającym francuskiego „Concorde”. Wyczerpująco, co jest również ewenementem, przez pana Hoeffnera — właściciela największego ponoć w Berlinie Zachodnim domu meblowego, „Concorde” nie przywiózł jednak, ani nie zabrał na pokład, mebli. Bo pan Hoeffner wycałował samolot dla celów reklamowych. Ale oddajmy głos red. M. Janarowskiemu:

„Minęła właśnie dziewiąta, gdy droga na lotnisko Tegel-Nord została całkowicie zablokowana. Sytuacja była raczej beznadziejna: samochody stały zderzak w zderzak, chodnikami przelewał się tłum zdyszanych i podnieconych ludzi, a policjanci w białych płaszczach na próżno próbowali przywrócić ład. Zdecydowali wreszcie zatrzymać pieszych, kierując pojazdy na trojary, na trawniki, wszędzie tam gdzie dostrzegli kawałek wolnego miejsca. Rozsierdzeni piesi głośno protestowali, kierowcy klęli, policjanci nawoływali o spokój, gdy nagle cały ten rozgardiasz utonął w hałasie, zdającym się zapowiadać nadejście kataklizmu.

Tłum rzucił się do drucianego płotu otaczającego lotnisko... Wreszcie ukazał się: dziób ostry, jakby zakrzywiony, skrzydła niczym monstrualne, trójkątne płetwy, przyczepione do boków — lądował „Concorde”.

„Zwiedzanie „Concorde” tylko do 16.00; tymczasem kolejka rośnie, cwaniacy przeskakują barierę, która oddziela publiczność od samolotu. Napór tłumy jest taki, że co pewien czas podjeżdża karetka Czerwonego Krzyża i pielęgniarze wynoszą starszą kobietę pozbawioną przytomności lub bliskie uduszenia dziecko. Dziesiątki tysięcy ludzi chcą obejrzeć samolot z zakrzywionym dziobem; są wśród nich starsi panowie i uczennice najniższych klas. Skąd to urzeczenie? Rzecznik „Air France”, Jean Claude Martin, powie mi później, że dzięki samolotom naddźwiękowym wystarczy 12 godzin, by pokonać dystans między dwoma najbardziej odległymi punktami na ziemi. Znaczy to, że nasz glob zmniejszył się i ludzi to fascynuje.

Wśród skulonej z zimna gromady robię małą sondę: — Dlaczego musicie obejrzeć ten samolot? Najczęściej pada odpowiedź, że „Concorde” i Tu-144 rozpoczynają nową epokę w historii lotnictwa cywilnego. Ludzie lubią być świadkami początku czegoś doniosłego. Drugi magnes, który do „Concorde” przyciąga, to szybkość. Szybkość zaś wywołuje uczucia emocjonalne...

„Kolejka zbliżała się do samolotu w tempie 15 metrów na godzinę. Na płycie pojawiła się grupa nie mniej ciekawych żołnierzy amerykańskich. I całkiem nieoczekiwanie publiczność okazała niezwykłą wspaniałomyślność: „Puśćcie ich — wołali ci z tyłu — bo u siebie „Concorde” nie pozwolą im zobaczyć!”.

Jak dziś już wiadomo — pozwól. Na co chyba nie pozostała bez wpływu ogólna fascynacja tym samolotem.

(WW)

SAMOLOT NA SKOCZNI

Dr inż. ZDZISŁAW BRODZKI

Idealem transportu lotniczego pasażerów i towarów jest przeniesienie ładunku z centrum zabudowań miejskich do drugiego centrum. Niestety, samoloty wymagają dużych lotnisk, a poza tym przynoszą ze sobą coraz to bardziej nieznośny hałas. Odsunięcie lotnisk i portów lotniczych od centrum miast powoduje stratę zalet szybkości transportu powietrznego.

Na krótkich dystansach nie zastąpiony jest śmigłowiec. Ale pionowy start i lądowanie okupione są zbyt powolnym przelotem. Poza tym śmigłowiec grzeszy też hałasem. Na całym świecie nie ustają prace nad konstrukcją samolotów skróconego startu i lądowania oraz pionowego startu i lądowania.

Mając na uwadze transport w znaczeniu handlowym, trzeba mieć na uwadze jego ekonomię. Oczywiście dla celów wojskowych, gdzie decydują inne względy, nie gra ona takiej roli. Dlatego też zbudowane dotąd pionowzłoty wojskowe w pełni spełniają założenia pod względem osiągnięć, lecz nie są ekonomiczne, ani ciche.

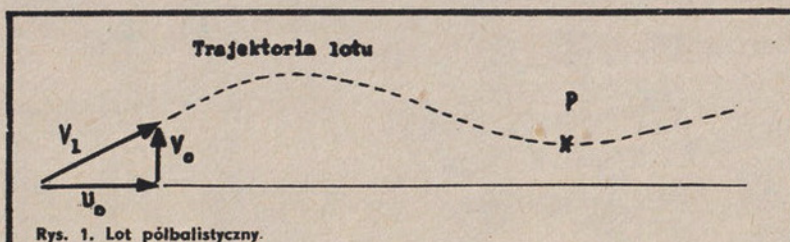
Jeszcze jedna sprawa gra tu rolę: komfort pasażerów. Poza hałasem trzeba mieć na uwadze przyspieszenia, które dla pasażerów lub niektórych rodzajów ładunku muszą być ograniczone.

Dla pionowzłotów stosunek ciąg/masa musi być rzędu 1,15:1. Całkowity ciąg musi być większy niż to wynika z warunków przelotu dla danego ładunku i zasięgu. Kompromisem jest samolot skróconego startu i lądowania. W tym też kierunku idą obecnie wysiłki konstruktorów. Pionowy start powoduje powstawanie dużego hałasu, lecz jego zasięg można ograniczyć do obszaru kołowego, natomiast dla skróconego startu zasięg ten rozciąga się do pewnego pasa (stąd większa przestrzeń jest pod jego działaniem).

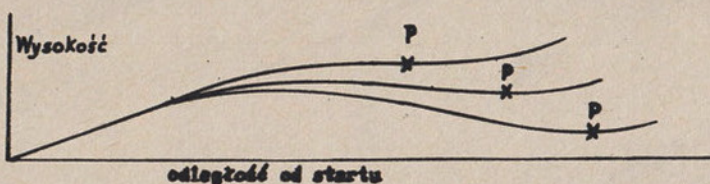
Miejsce potrzebne na port lotniczy dla pionowzłotów nie jest znów takie znikome, biorąc pod uwagę zaplecze dla pasażerów, miejsce dla wyposażenia i konserwacji oraz przygotowania do startu. Ustalona średnia wielkość takiego lotniska wynosi 180 x 180 m.

Wśród opublikowanych ostatnio projektów systemów skróconego startu oryginalnością pomysłu wyróżnia się projekt brytyjski D. R. Taylora, który zakłada skrócony start z małego lotniska o wymiarach jak dla pionowzłotów, przy czym samolot ma się wzniesić na bezpieczną wysokość przy stosunku ciąg/masa rzędu 0,8. Poza tym przyspieszenia nie przekroczą połowy przyspieszenia ziemskiego. Zastosowano tu metodę startu półbalistycznego.

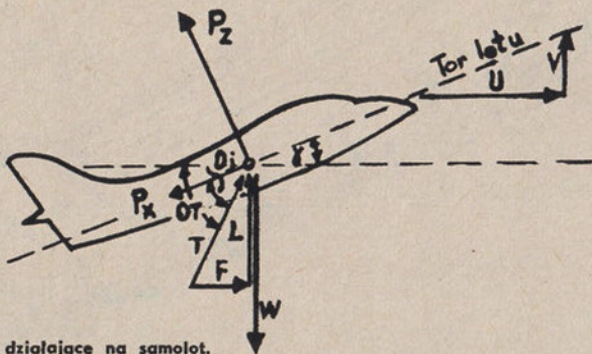
Dodatkowy warunek stanowi wymaganie, aby ciąg samolotu mógł być skierowywany pod



Rys. 1. Lot półbalistyczny.



Rys. 2. Wpływ różnych prędkości startowych (stały kąt startu).



Rys. 3. Siły działające na samolot.

dowolnym kątem w zakresie 90°. Załóżmy, że taki samolot jest wyrzucony w powietrze po torze wzniesionym nad horyzont, tzn. że jego prędkość posiada składową poziomą i pionową. Ciąg samolotu jest skierowany nieco do góry.

Jeśli początkowa prędkość samolotu jest niewielka, dalszy tor lotu określają rozważania balistyczne. Skoro jednak samolot ulega przyspieszeniu pod działaniem poziomej składowej ciągu silnika — siły aerodynamicznej zaczynają dominować i tor lotu przebiega jak na rys. 1 (skala pionowa — przesadzona). Powstała siła aerodynamiczna może spowodować lot wznoszący, a ciąg dyszy (przykładowy samolot jest odrzutowcem) może być stopniowo skierowany poziomo. Punkt, w którym taki stan zapanuje, nazywa się punktem „odlotu” (oznaczony P na rys. 1). Dla odróżnienia od konwencjonalnego startu z rozbiegiem po pasie startowym — taki start nazywa się półbalistycznym. Bezpieczeństwo wymaga, aby punkt P znajdował się na dostatecznej wysokości.

Rys. 2 pokazuje kilka wariantów lotu zależnych głównie od prędkości startowej przy stałym kącie startu.

Trajektoria lotu w fazie startowej zależy od następujących parametrów:

- prędkość startu,
- kąt startu,
- stosunek ciąg/masa,
- kąt wektora ciągu,
- charakterystyka siły nośnej i oporu.

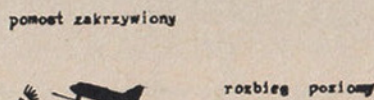
Siły składowe, działające na samolot przedstawiono na rys. 3, przy czym składowe siły aerodynamiczne oznaczono P_z i P_x , ciąg i jego składowe — T i F , L , masę — W .

Jest rzeczą korzystną utrzymanie stałego kąta pomiędzy kierunkiem ciągu i poziomem (na rys. kąt O_t). Ponieważ położenie samolotu zmienia się w czasie lotu półbalistycznego — kąt ciągu względem kadłuba (O_j) musi być zmienny. Najlepiej to uzyskać przy pomocy układu automatycznego związanego z położeniem poziomym.

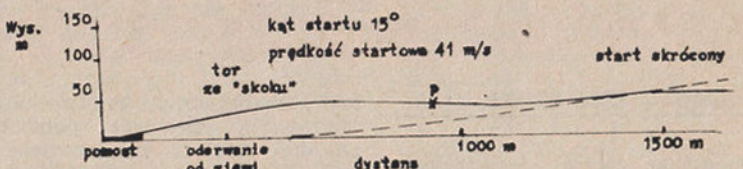
Z obliczeń i badań wynika, że optymalny kąt startu wynosi 60° (tzn. przy tym kącie prędkość lotu będzie minimalna). Dla większości zastosowań tak duży kąt jest nieprzydatny z uwagi na komfort pasażerów, którym takie zadarcie nóg do góry nie będzie przyjemne. Przy tym kącie lądowanie awaryjne jest możliwe, choć z uwagi na małą prędkość — sterowanie będzie utrudnione.

Przyjęto więc kąt startu 15°–20°, a potrzebne prędkości startowe wynoszą 35% wymaganych dla poziomego startu samolotu z odchylanym kierunkiem ciągu.

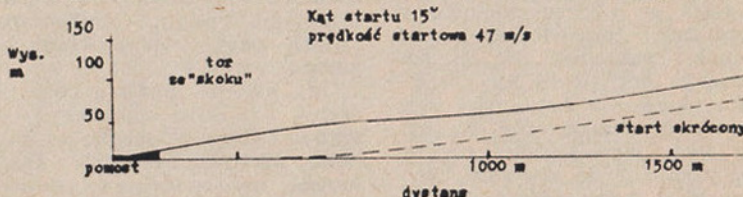
CIĄG DALSZY NA STR. 12



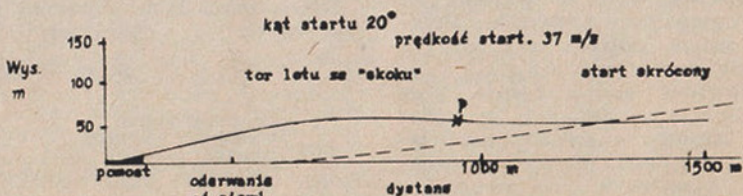
Rys. 4. Start z pomostu „skocznia narciarska”.



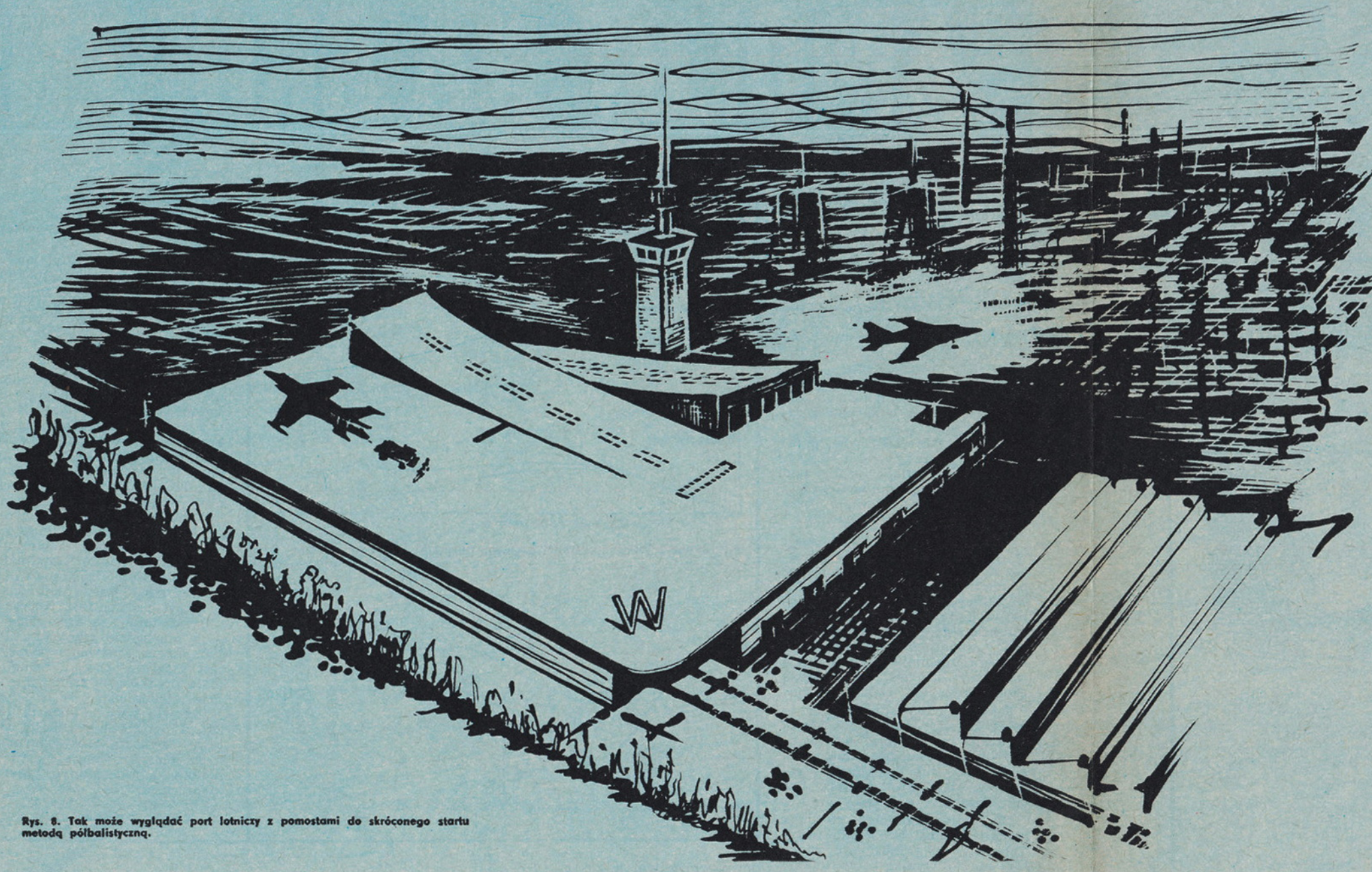
Rys. 5. Porównanie startu z pomostu z konwencjonalnym startem skróconym (linia ciągła — trajektoria półbalistyczna, linia przerywana — start konwencjonalny).



Rys. 6. Porównanie startu z pomostu z konwencjonalnym startem skróconym (oznaczenia jak wyżej).

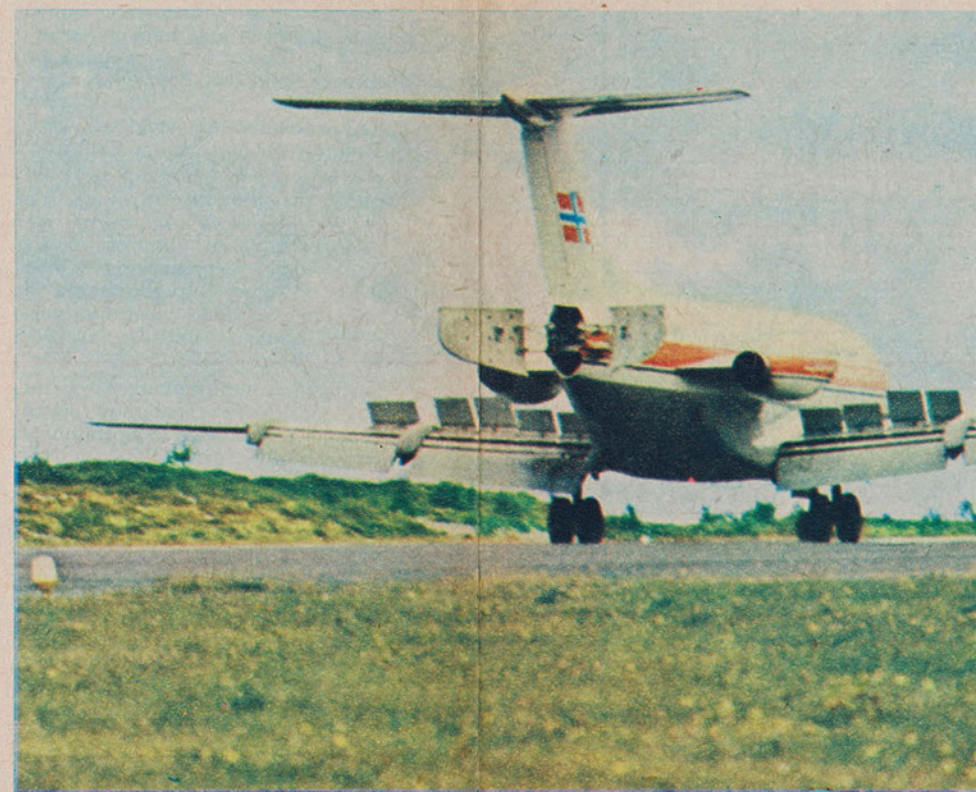


Rys. 7. Porównanie startu z pomostu z konwencjonalnym startem skróconym (oznaczenia jak wyżej).



Rys. 8. Tak może wyglądać port lotniczy z pomostami do skróconego startu metodą półbalistyczną.

Rys. 9. Odrzutowy samolot pasażerski F-28 przy lądowaniu z wysuniętymi klapami, hamulcami skrzydłowymi oraz hamulcem aerodynamicznym w tylnej części kadłuba.



SAMOLOT NA SKOCZNI

CIĄG DALSZY ZE STR. 11

Pozostaje sprawa rozwiązania startu samolotu pod takim kątem. Projekt Taylora przewiduje start ze skoczni-pomostu o krzywiznie przechodzącej od kierunku poziomego aż do potrzebnego odchylenia ku górze.

Dla określenia krzywizny toru pomostu trzeba określić siłę odśrodkową, jaka będzie „przyciskać” samolot do pomostu. Wynika to z konieczności ograniczenia jej wartości z uwagi na pasażerów oraz ze względu na wytrzymałość podwozia. Przyspieszenie odśrodkowe nie powinno przekraczać 0,5 g.

Przebieg startu będzie więc następujący. Samolot rozpędza się poziomo z ciągiem ustawionym poziomo ($O_r = 0$), następnie przechodzi na wznoszący się odcinek toru. Przy końcu pomostu pilot skierowuje dysze silnika ku dołowi $O_r = 60^\circ - 70^\circ$ i utrzymuje stały kąt natarcia płata, gdy samolot rozpoczyna

lot półbalistyczny. Punkt startu (oderwania się od pomostu) znajduje się 12 m lub więcej nad ziemią. Skierowywanie ciągu musi przebiegać bardzo dokładnie w czasie. Dla lepszej orientacji pilota umieszczono światło pozycyjne za krawędzią pomostu (rys. 4).

Gdy światło znika z pola widzenia lub mija umieszczony na szybie kabiny znacznik — pilot musi odchylić kierunek ciągu. Można też ustalić, że samolot musi mieć określone wznoszenie np. 1,5 m/s.

Dla założonych warunków startowych i charakterystyki

poziomego — 71 m/s. Poza tym kąt $O_r = 60^\circ$, zaś stosunek ciąg/masa = 0,8. Rozważono trzy warianty startu i porównano z konwencjonalnym skróconym startem, przy którym stosowano zmianę kierunku ciągu; warunki meteorologiczne założono te same.

A tak wygląda porównanie osiągnięć startowych dla przykładowego samolotu o skróconym starcie i samolotu startującego ze „skoczni”:

Dla skróconego startu konwencjonalnego: długość startu — 340 m, długość startu na bramkę 15 m — 915 m.

Start z pomostu („skoczni”)

	Kąt — 15°	Kąt — 15°	Kąt — 20°
Prędkość startu	— 41 m/s	47 m/s	37 m/s
Wysokość pomostu	— 11 m	14 m	15 m
Długość pomostu	— 75 m	99 m	75 m
Całkowita długość startu	— 130 m	167 m	109 m

aerodynamicznej samolotu, można określić osiągi startu.

W podanym przykładzie przyjęto stosunek siła nośna/opór = 5:1, a minimalną prędkość lotu

Tory lotu i odległości startu widzimy na kolejnych rysunkach (rys. 5, 6, 7). Dla każdego przypadku następuje ogromne skrócenie długości startu, wyno-

szące 30—50% długości startu konwencjonalnego. Jeżeli natomiast weźmiemy jako długość odniesienia — długość startu na bramkę o wysokości 15 m, to długość skracą się do 12—18%, czyli odpowiada warunkowi działania w kwadracie o boku 180 m.

Start półbalistyczny metodą „skoku narciarskiego” ma jeszcze dodatkową zaletę pod względem bezpieczeństwa. Od oderwania się samolotu od ziemi (startu) do osiągnięcia wysokości bramki 15 m — podczas konwencjonalnej metody startu — upływa 7 s. Jest to okres krytyczny, w czasie którego każde wadliwe działanie musi być rozpoznane i zastosowana natychmiastowa reakcja. To samo położenie samolotu przy

„skoku” trwa 12—14 s i wówczas wysokość wynosi 46—91 m. Czyli czas jest dwa razy większy i osiąga się prawie sześć razy większą wysokość. Jest więc dużo więcej czasu dla wykonania niezbędnego manewru.

Przeszkody terenowe są mniej niebezpieczne, gdyż we wstępnej fazie startu są widoczne i można ustalić położenie punktu odlotu P.

Dla trajektorii z rys. 5 i 7 widać przewagę wysokości dla startu konwencjonalnego w odległości 1500 m, jednak dla odległości mniejszych trajektoria ze „skoku” przeważa. Ma to też znaczenie ze względu na hałas, gdyż docierający z większej wysokości będzie mniej dokuczliwy.

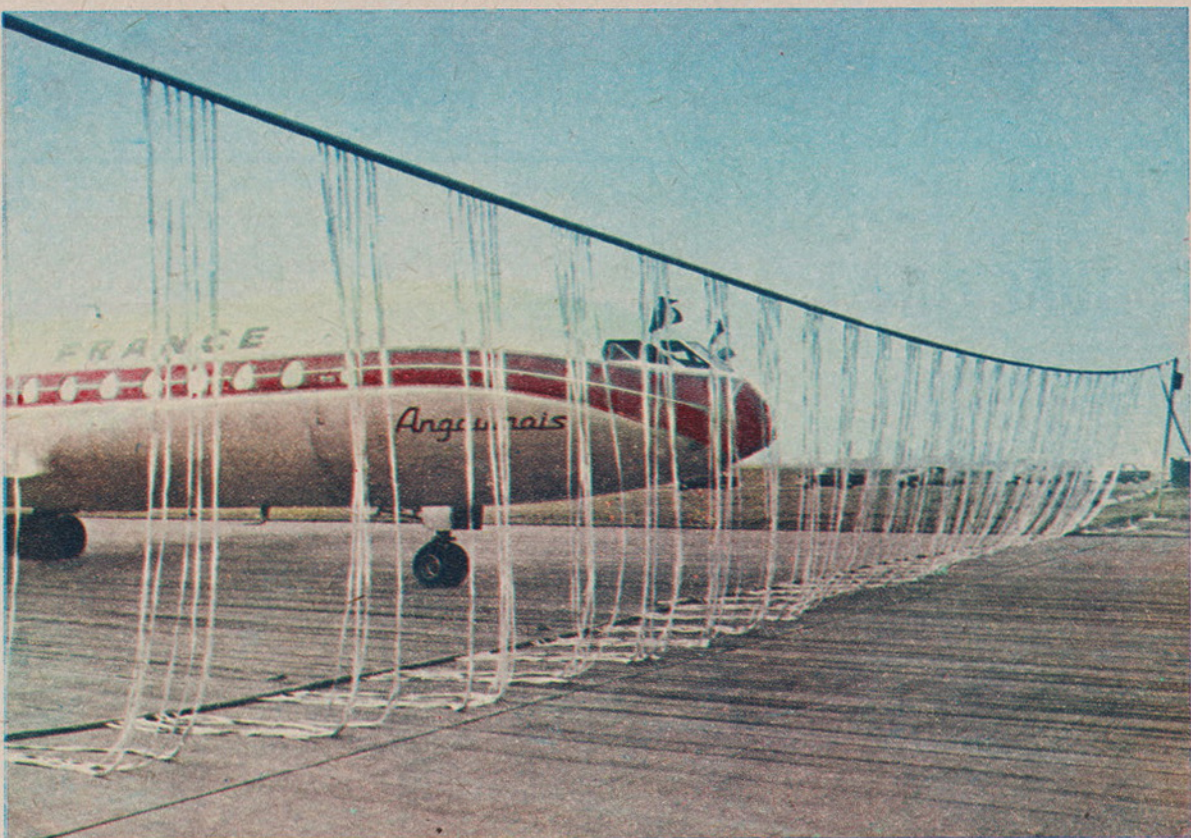
dość wczesnego wytworzenia odpowiedniej siły nośnej, czyli są pożądane urządzenia hipernośne. Zabezpieczenie przed awarią silnika musi być takie same, jak w samolotach pionowego i krótkiego startu.

Trzeba sobie jednak przypomnieć, że samolot o półbalistycznym starcie ma stosunek ciężar/masa mniejszy od jedności, ale nie może wykonać pionowego lądowania. Pożądana jest możliwość awaryjnego odrzucania paliwa.

Samolot powinien mieć uzupełnione wyposażenie: pilot musi wiedzieć, czy start przebiega prawidłowo — czy trajektoria lotu jest zgodna z założeniami. Potrzebne informacje może dawać odpowiednio czuły wariometr, jak w szybownictwie.

Lądowanie może przebiegać jak przy normalnej procedurze, tzn. z zastosowaniem hamulców (rys. 9) lub odwracania kierunku ciągu.

Możliwe jest też lądowanie z wykorzystaniem pomostu i odpowiednim skierowywaniem ciągu. Musi jednak być uwzględnione urządzenie zapobiegające przekroczeniu



Rys. 10. Elastyczna bariera z taśm, służąca do skróconego lądowania samolotów.

Start z pomostu jest więc podobny do skoku narciarskiego: rozpędzenie się, najazd na próg, skoczek odbija się (samolot zmienia odpowiednio kierunek ciągu), po tym następuje lot balistyczny, ale w obu przypadkach działają siły aerodynamiczne.

Reasumując, zalety startu półbalistycznego metodą skoczka narciarskiego są następujące:

- skrócenie długości startu,
- zwiększenie bezpieczeństwa,
- obniżenie poziomu hałasu.

Zasada takiego startu może być przystosowana do każdego samolotu. Trzeba jednak rozważyć łączne zagadnienie samolotu i portu lotniczego (rys. 8).

Dla poszczególnych stałopłatów mogą być wymagane różne predkości i zakrzywienia pomostu. Jest tu jednak pewien kłopot: przy małej predkości samoloty posiadają złą sterowność. Metoda jest przydatna dla samolotów odrzutowych, wentylatorowych lub śmigłowych — jednak każdy z nich musi mieć urządzenie pozwalające na zmianę kierunku działania ciągu, muszą one też mieć urządzenia do sterowania przy małej predkości w postaci dodatkowych dysz odrzutowych lub sterów umieszczonych w strumieniu silnika. Samoloty, które nie mają możliwości zmiany kierunku ciągu wymagają większej długości startu lub muszą mieć dodatkowe urządzenia w postaci np. rakiet startowych, albo muszą być katapultowane. Jednak nie może tu być spełniony warunek ograniczonego przyspieszenia startowego. Samolot powinien mieć możliwość

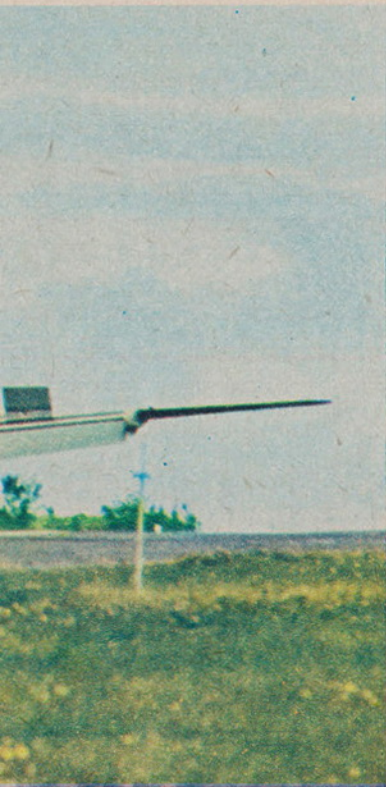
długości pomostu (rys. 10) w postaci odpowiedniej „bariery”.

Wymiary niezbędnego portu lotniczego i lotniska są głównie wyznaczone przez wielkość pomostów. Dobry start zapewnia kąt 30°, jednak ze względu na pasażerów musi on być mniejszy. Długość pomostu może wynosić 61—107 m, a wysokość 9—15 m. Wadą omawianej metody jest jednokierunkowość, w przeciwieństwie do konwencjonalnych pasów startowych. Podstawowy zespół powinien się składać z dwóch pomostów jak na rys. 8. Pomosty tworzą układ wielokondygnacyjny z powierzchniowym umieszczeniem hangarów, wyposażenia i administracji.

Oczywiście wieża musi być „wystająca” natomiast wszelkie urządzenia ruchu pasażerów i ładunków powinny być jak najbardziej skupione i schowane w zapadniach.

A więc pomysł startu półbalistycznego wydaje się być niezmiernie ciekawy i ma liczne zalety, jednak pilotażowo jest niewątpliwie znacznie utrudniony, a wymagania dla samolotu też są większe.

Dr inż. ZDZISŁAW BRODZKI





Zdjęcie B. Koszewski

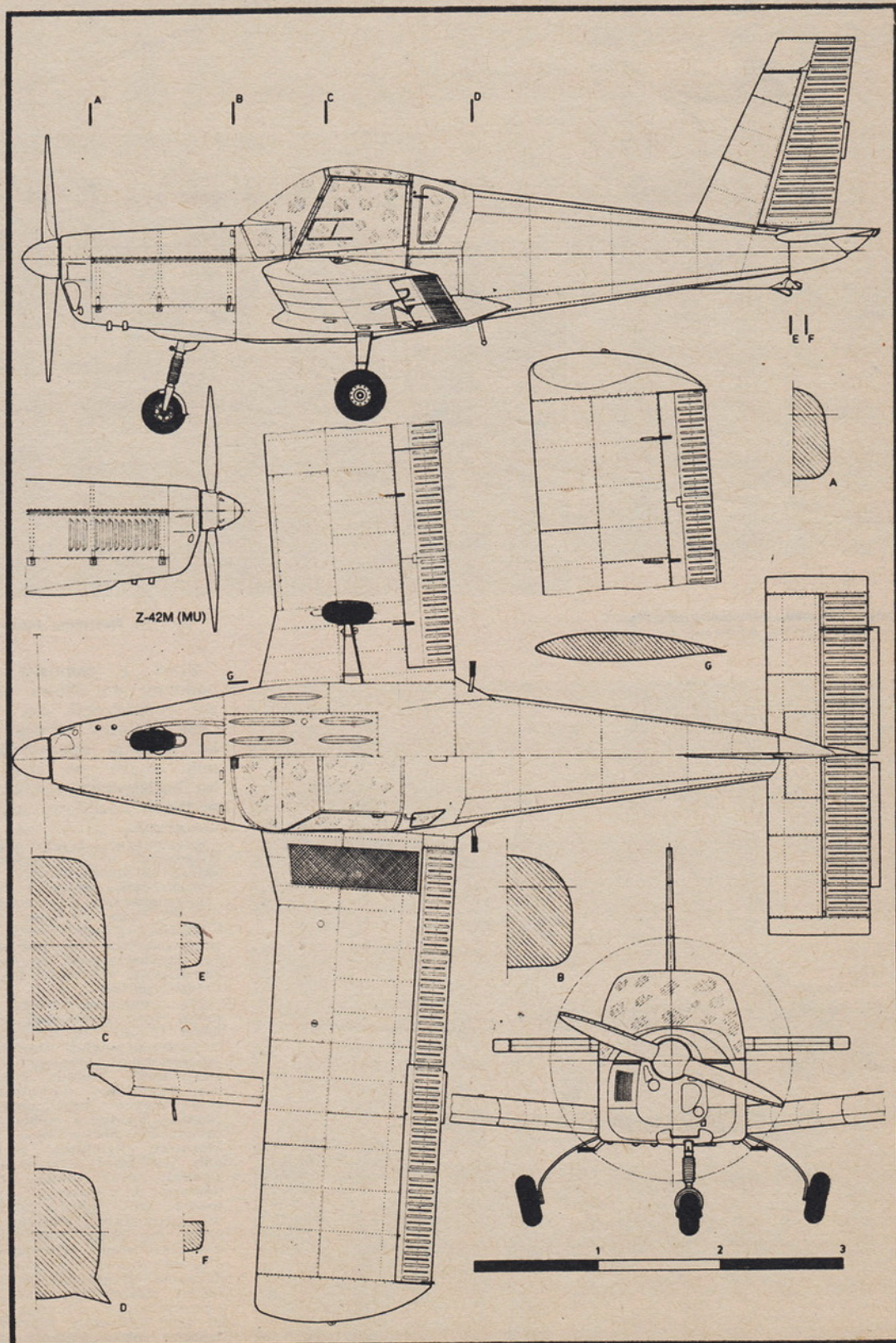
Model redukcyjny samolotu ZLIN 42 M

W aeroklubach naszych pojawiły się nowe samoloty. A jak są nowe konstrukcje, to zainteresują one na pewno i modelarzy. Obok przedstawiamy plan modelu redukcyjnego samolotu sportowego Zlin-42 M, zaczerpnięty z bratniego czasopisma „Letectví + Kosmonautika”. Dla ustalenia odpowiedniej podziałki, w której zamierzamy zbudować model, naniesiono skalę liniową, a ponadto podajemy kilka podstawowych danych geometrycznych samolotu. Rozpiętość — 9,11 m, długość całkowita — 7,05 m, średnica śmigła 2,00 m, rozpiętość usterzenia poziomego — 2,90 m.

Materiałem do sporządzenia modelu może być drewno — od balsu po lipinę, a także sklejka, cienkie deseczki, odcinki cienkiej blachy aluminiowej lub folia, przezroczyste tworzywo sztuczne i dowolny, dobry klej do drewna lub tzw. uniwersalny.

W zależności od wielkości modelu i zaawansowania wykonawcy można pokusić się o budowę wszystkich podzespołów, albo poprzestać na ich zaznaczeniu. Można zatem wytłoczyć osłonę kabiny z cienkiego tworzywa sztucznego, można ją skleić z kilku części tegoż tworzywa, a można również dobrze wykonać osłonę w ten sposób, że malujemy ją srebrną lub czarną farbą, jedynie ogólnie zaznaczając jej usytuowanie. Ten ostatni z wymienionych sposobów stosowany jest w tak zwanych modelach blokowych.

Jeśli chodzi o kolejność budowy, to warto pracę rozpocząć od wycięcia górnego obrysu kadłuba z klocka drewnianego, potem obrysu bocznego. Następnie kadłub modelujemy przy użyciu noża i pilników różnego kształtu i grubości, posługując się wzorcami przekroju poprzecznego kadłuba. Skrzydła najwygodniej wycinać z deseczki lipowej. To samo dotyczy stateczników. Blachę falistą można imitować (na łatkach i klapach) przez naklejenie pasków papieru lub nici. O ostatecznym wyglądzie modelu decyduje pomalowanie. Przedtem jednak wszystkie podzespoły modelu muszą być dokładnie oczyszczone szklistym papierem, wzajemnie dopasowane, a drobne nierówności obróbki zaszpachlowane. Gotowy model malujemy kilkukrotnie cienką warstwą lakieru nitro. Przy oznakowaniu modelu znakami rejestracyjnymi pomagają nam gotowe litery sprzedawane w CSH. W każdym bądź razie wygodniej jest małe litery i cyfry naklejać, niż rysować na skrzydłach i kadłubie.



PRZED STARTEM MODELI KOSMICZNYCH

W roku bieżącym obowiązują wprowadzone przez FAI zmiany do przepisów sportowych modelarstwa raketowego. Oto najistotniejsze zmiany.

Wprowadzono oznaczenia klas i ilość modeli na zawodach:

- S1 rakietka wysokościowa — 2 modele
- S2 rakietka wysokościowa z ładunkiem — 2 modele
- S3 rakietka czasowa ze spadochronem — 2 modele
- S4 samolot raketowy — 2 modele
- S5 model redukcyjno-latający rakietki wysokościowej — 1 model
- S6 rakietka czasowa z taśmą — 2 modele
- S7 model redukcyjno-latający rakietki — 1 model.

W konkurencjach czasu lotu rakietki na spadochronie i z taśmą ustalono następujące klasy i odpowiadające im maksymalne czasy:

Klasa	Imp. całk. (N. s)	Maks. (g) masa	Maks. czas (s) na spad. ze wstęgi
S3A/S6A	0 — 2,5	100	240
S3B/S6B	2,51 — 5,0	100	360
S3C/S6C	5,01 — 10,0	200	480
S3D/S6D	10,01 — 20,0	500	600

W konkurencji czasu samolotów raketowych ustalono następujące klasy i odpowiadające im maksymalne czasy lotu:

Klasa	Imp. całk. (N. s)	Maks. (g) masa	Maks. czas (s)
S4A „Wróbel”	0 — 2,5	60	120
S4B „Jeryk”	2,51 — 5,0	90	180
S4C „Jastrząb”	5,01 — 10,0	120	240
S4D „Orzeł”	10,01 — 40,0	240	300
S4F „Kondor”	40,01 — 80,0	500	300

Wszystkie modele przed pierwszym lotem w każdej konkurencji muszą być sprawdzone i oznakowane przez sędziów. Tym samym modelem nie można startować jednocześnie w dwóch lub więcej konkurencjach. Dla umożliwienia organizatorom oznakowania, na modelach musi być przewidziana powierzchnia jasnego koloru o wymiarach minimum 1x3 cm. Konkurencja czasu lotu rakietki na spadochronie lub z taśmą dzieli się na klasy w zależności od całkowitego impulsu zastosowanego silnika. W czasie lotu od modelu nie może się oddzielić lub być odrzucona żadna część, z wyjątkiem osłon spadochronu lub zatyczki. Spadochron musi mieć co najmniej trzy linki nośne. Zezwala się na wymianę spadochronów w czasie trwania konkurencji.

W konkurencji czasu lotu rakietki z taśmą mogą startować modele jednostopniowe. Taśma hamująca musi być wykonana z pojedynczego odcinka taśmy, nie złożonej taśmy. Można na wstęgę stosować tkaninę, bibułkę lub folię nasytkową. Wymiar tej jest określony stosunkiem 10:1. Taśma musi się rozwijać w locie. Można ją również zmieniać podczas konkurencji.

Pomiar czasu ogranicza się do określonego maksimum uzależnionego od klasy i wielkości zastosowanego silnika. Całkowity czas lotu mierzy się od momentu ruszenia modelu rakietki na wyrzutni do zakończenia jej lotu, to jest do zetknięcia się modelu z ziemią lub przeszkodą.

W przypadku, gdy model znika z pola widzenia za jakąś przeszkodą lub w chmurach, chronometryści muszą obowiązkowo odczekać 10 s. Jeżeli model ponownie nie ukaże się za przeszkodą, pomiar czasu zostaje przerwany i te 10 s odejmuje się od całkowitego czasu lotu modelu.

W rozgrywanych konkurencjach rakiet ze spadochronem, taśmą i w samolotach raketowych przestaje być stosowane obowiązkowe przyniesienie modeli do komisji po wykonanym locie. Jednak zawodnik posiadający 2 modele winien wykonać 3 starty w danej konkurencji. Pomiaru czasu dokonują dwaj chronometryści przy użyciu sekundomierzy. Na mistrzostwach świata ponadto są oni wyposażeni w lornetki. W chwili dokonywania pomiaru czasu lotu mogą przebywać w kole nie większym niż 10 m. Jako oficjalny czas lotu zalicza się średnią z dwóch czasów zarejestrowanych przez chronometrystów, przy czym średnią zaokrągla się w dół do pełnych sekund. Lornetki stosowane na zawodach modeli rakiet winny dawać powiększenie od 4 do 8 razy. Chronometrysta nie powinien korzystać z lornetki podczas startu modelu. Zaleca się użycie lornetki dopiero po około 30 s lotu.

W trakcie pomiaru czasu chronometryści nie mogą przekazywać sobie lornetki. Chronometrysta, który już rozpoczął korzystanie z lornetki, musi przy jej pomocy obserwować cały lot aż do momentu zakończenia pomiaru czasu. Do klasyfikacji końcowej bierze się łączny czas trzech lotów każdego zawodnika.

Dla wyłonienia zwycięzcy w przypadku jednakowych wyników przeprowadza się rozstrzygające loty dodatkowe natychmiast po zakończeniu lotu w zawodach. Maksymalny czas lotu w każdej dodatkowej kolejce przedłoża się o 1 min. w stosunku do maksymalnego czasu z poprzedniej kolejki. Dozwolona jest tylko jedna próba wykonania każdego dodatkowego lotu. Czasu dodatkowych lotów nie wlicza się do końcowej punktacji w klasyfikacji drużynowej. Są one zaliczane jedynie dla wyłonienia zwycięzcy i przyznania nagród.

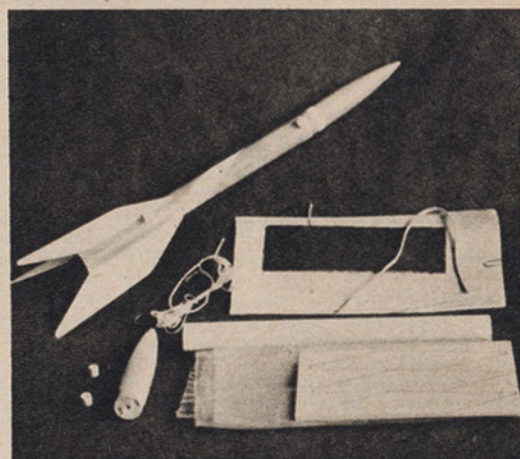
Konkurencje rakiet wysokościowych przedstawiają się następująco:

Rakietka wysokościowa

Klasa	Imp. całkowity (N. s)	Maks. masa (g)
S1A	0 — 5,00	60
S1B	5,01 — 10,00	120
S1C	10,01 — 40,00	240
S1D	40,01 — 80,00	500

Rakietka wysokościowa z ładunkiem

Klasa	Imp. całk. (N. s)	Maks. masa (g)	Liczba ład.
S2A pojed.	0 — 10,00	90	1
S2B podwójn.	10,01 — 40,00	180	2
S2C otwarta	40,01 — 80,00	500	4



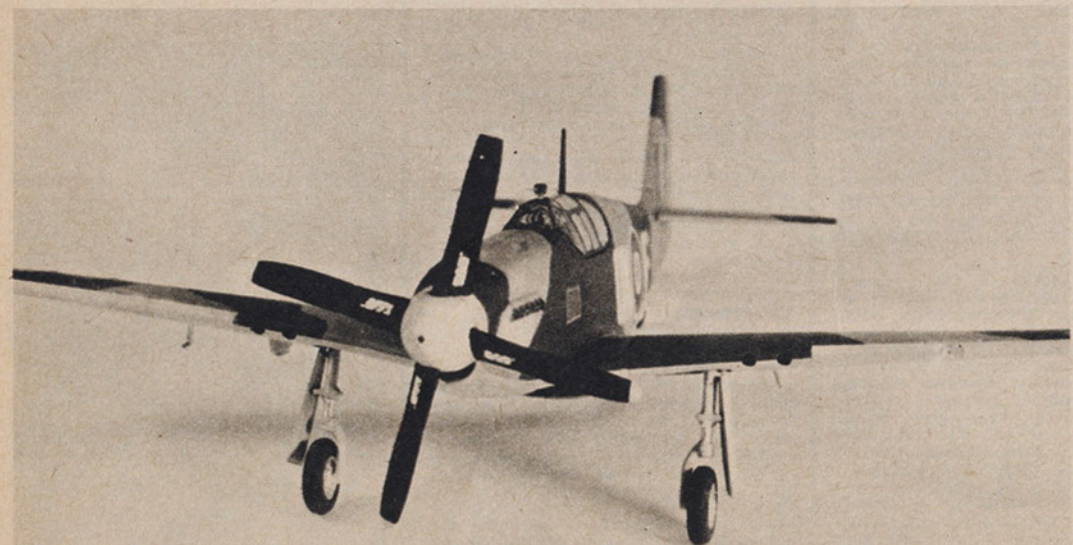
Zdjęcia: R. Lachowicz i B. Koszewski

Konkurencja modeli redukcyjno-latających

Klasa	Imp. całk. (N. s)	Maks. masa (g)
S5A	0,00 — 2,50	60
S5B	2,51 — 5,00	90
S5C	5,01 — 10,00	120
S5D	10,01 — 40,00	240
S5F	40,01 — 80,00	500

E. K.

NOWE MODELE SAMOLOTÓW WKRÓTCE W CSH



Jak nas informuje CSH, już w maju znajdą się w jej sklepach nowe modele interesujące Czytelników Klubu 1:72.

W wytwórni Heller (Francja) zakupiono szereg modeli, które znalazły się na naszym rynku w poprzedniej partii zakupów i kilka nowych. Powtórzone zostały zakupy następujących modeli: Poli-

karpow I-153, Jak-3, Bloch MB-152, Caudron C-714, Potez 63-11.

Na nowej liście jest MiG-19, Bloch-174, Bloch-210, „Spitfire Mk.I”, „Spitfire” Mk.VB (w istocie L.F.VB z oznaczeniami 316 dywizjonu), Amiot-143, Potez-540 i Curtiss P-40.

W wytwórni Revell (RFN) zakupiono następujące modele: Sopwith „Camel”, Bell „Airacobra”, PZL P-11c, Polikarpow I-16, Nieuport 28 i SPAD XIII. Wśród innych zakupów znajdują się P-470 „Thunderbolt”, Curtiss P-40E, F4U-1D „Corsair”, Boeing „Kaydet”, De Havilland DH-2, Sopwith „Triplane”, Curtiss „Hawk” 75A (p.36), Ławoczkina Ła-5FN, CANT Z.501 „Gabbiano”, „Liberator”.

Zakupiono ponadto duże modele (1:32) — N.A. P-51B „Mustang”, Hawker „Hurricane”, MiG-21, a poza tym „Katusze” w skali 1:35, statek kosmiczny „Apollo”, oraz nożyki do polistyrenu.

Z wytwórni Matchbox (W. Brytania) otrzymamy modele: F4U-4 „Corsair”, Grumman „Hellcat”, Brewster „Buffalo”, A. W. Siskin, Bristol „Beaufighter”, Supermarine „Walrus”, Fairey „Swordfish”, Curtiss „Helldiver”, DH „Moquito”, B25 „Mitchell” i Wellingtona Mk.X. Ten ostatni model zaopatrzone jest m. in. w „polskie” kalkomanie — dodatkowe elementy pozwalają na przebudowę modelu na wersję Mk.XIV.

A. J.

Model samolotu North American „Mustang” Mk III z 450 dywizjonu australijskiego, operującego we Włoszech w latach 1943-1944. Podziałka 1:72. Wykonawca: Waldemar Salach — Warszawa. Zdjęcie: G. Niewczas.



KLUB AMATORÓW LOTNI

Ogłoszony przez „Skrzydlatą Polskę” i „Horyzonty Techniki”, w ramach akcji „Skrzydła dla Wszystkich”, ogólnopolski konkurs na najlepszą konstrukcję lotni wywołał ogromne zainteresowanie Czytelników. Spełniamy dziś życzenie ogółu lotniarzy, drukując w pełnym brzmieniu międzynarodowe wymagania klasy „Standard-Rogallo”. Zostały one zatwierdzone w listopadzie 1975 r. w Paryżu, na posiedzeniu Międzynarodowej Komisji Swobodnego Latania (CIVL), należącej do FAI.

Punktem wyjścia do opracowania tych przepisów był projekt przygotowany przez Ann Welch — znaną działaczkę szybowcową FAI. Projekt powstał jeszcze w marcu ub. roku, w czasie trwania I nieoficjalnych lotniarskich Mistrzostw Świata w Kösse. Propozycje te były wówczas szeroko dyskutowane przez pilotów i producentów lotni z wielu krajów świata.

Celem zatwierdzonych przepisów jest stworzenie klasy lotni-miękkopłatów o porównywalnych osiągnięciach, sterowanych wyłącznie przez przesuwanie środka ciężkości. Pozwala to na lepszą ocenę umiejętności pilotów startujących w zawodach, a niedoświadczonym pilotom na bezpieczne loty.

Na listopadowym spotkaniu w Paryżu Ann Welch — honorowy prezydent CIVL, zaproponowała, by nowe przepisy klasy „Standard-Rogallo” obowiązywały do czasu zakończenia II oficjalnych Mistrzostw Świata, które odbędą się w końcu 1977 r. Do tego czasu należy rozważyć i zatwierdzić wymagania tej klasy już w zmodyfikowanej formie.

PRZEPISY KLASY „STANDARD”

1. Kąt wierzchołkowy

Kąt wierzchołkowy nie może przekraczać 90°. Odległość między osiami rur, mierzona między śrubami na okuciu wierzchołka szkieletu, nie może przekraczać 15 cm.

2. Rury

Szkielet powinien posiadać 4 rury (2 rury krawędzi natarcia, 1 rura kilu i 1 rura poprzeczna). Rury muszą mieć przekrój kołowy, ścianki równoległe i proste na całej długości. Dozwolona jest krzywizna rur, która nie jest wynikiem ich wstępnego ukształtowania (patrz punkt 9).

3. Usztywnienie

Linki usztywniające muszą być połączone ze słupkiem, chyba że lotnia jest usztywniona zastrzałowo. Nie zezwala się na dodatkowe usztywnienia poza tymi, które w sposób bezpośredni przenoszą obciążenia występujące w locie i podczas lądowania.

4. Pokrycie

Pokrycie musi stanowić pojedynczą powierzchnię, bez otworów lub podziałów. Naddatek kąta pokrycia nie może być mniejszy niż 3°. Kieszenie pokrycia nie mogą być szersze niż 50 cm, licząc od krawędzi natarcia.

5. Listwy

Dozwolone są listwy o stałej długości rozmieszczone promieniowo. Stosowanie listw wstępnie ukształtowanych jest zabronione.

6. Wydłużenie

Wydłużenie lotni nie może przekraczać 3,5.

7. Masa minimalna

Masa lotni bez pilota, lecz z uprzężą, przyrządami i balastem, nie może być mniejsza niż 17 kg.

8. Obciążenie powierzchni

Minimalne obciążenie jednostkowe powierzchni nośnej dla lotni w stanie gotowości do lotu, wraz z pilotem, nie może być mniejsze niż 4,5 kg/m². Jeśli to konieczne, można przytwierdzić balast do siedła pilota. Maksymalne obciążenie powierzchni nie może przekraczać 6 kg/m².

9. Regulacja

Przed lotem dozwolona jest regulacja kąta wzniosu i pojedynczego wygięcia kilu za pomocą linek usztywniających, przytwierdzonych do końców rury poprzecznej i kilu.

10. Zabrania się

Stosowania dodatkowych płatów i powierzchni, sterowania aerodynamicznego, oprofilowania słupka i rury poprzecznej, stosowania kabiny lub częściowej kabiny oprofilowanej pilota.

11. Zezwala się

Na małe kółka do lądowania, okna w pokryciu, uprzęż do lotu w pozycji siedzącej lub leżącej, na stosowanie wariometru, prędkościomierza i wysokościomierza.

LOTNIE STANDARD

MIĘDZYNARODOWE PRZEPISY FAI

Komentarz

Międzynarodowe przepisy klasy „Standard” sformułowane zostały w języku angielskim w sposób maksymalnie zwięzły i precyzyjny. Jednak lakoniczność stylu może zrodzić wątpliwości u niektórych Czytelników. Tym bardziej, mówiono o tym zresztą na listopadowym posiedzeniu CIVL, że niektóre sprawy nie zostały ujęte w przepisach w sposób dostatecznie jednoznaczny.

ad. 1. Kąt wierzchołkowy (inaczej kąt rozwarcia szkieletu) zawarty jest między dwiema krawędziami natarcia. Odległość między osiami rur krawędzi natarcia należy mierzyć między śrubami, mocującymi te rury do okucia wierzchołkowego szkieletu.

ad. 2. Wymienione 4 rury dotyczą części szkieletu w płaszczyźnie skrzydła. Poza nimi można oczywiście i należy stosować słupki i sterownice.

Przez wstępne ukształtowanie rur należy rozumieć trwałe wygięcia spowodowane prze-

kroczeniem granicy sprężystości lub innymi metodami. Rury proste.

ad. 4. Pojedyncza powierzchnia pokrycia oznacza, że nie wolno użyć dwóch warstw tkaniny, jak to np. ma miejsce w tzw. samobudującym się profilu, zastosowanym np. przez Michaela A. Markowskiego w jego lotni „Eagle-III”. Pokrycie musi być bez podziałów na kilka części, czyli jednolite. Nie wolno wycinać otworów typu slotów czy szczelin, a więc zmieniających właściwości aerodynamiczne płata. Niezbędne otwory konstrukcyjne (na śruby czy okucia) są dozwolone.

Naddatek kąta pokrycia nie mniejszy niż 3° podany jest dla jednej strony czyli jest to kąt między krawędzią natarcia a brzegiem pokrycia w rozwinięciu.

W kieszenie pokrycia o maksymalnej szerokości 50 cm wkłada się rury krawędzi natarcia.

ad. 5. Listwy, o których mowa, służą do usztywnienia tkaniny pokrycia. Nie mogą być trwale wygięte. Listwy proste.

ad. 6. Sprawę jasnego i jednoznacznego określenia sposobu pomiaru wydłużenia lotni CIVL zleciła Vic Powellowi i Harry Robbowi (oba z USA). Instrukcja miała być dołączona do przepisów klasowych. Na listopadowym posiedzeniu okazało się jednak, że zaproponowana metoda zawiera pewne dwuznaczności i może spowodować trudności przy praktycznych pomiarach. Gdy tylko czas pozwoli, opracowana będzie bardziej szczegółowa metoda i wraz z kompletnymi przepisami sportowymi CIVL rozesłana do poszczególnych narodowych organizacji lotniarskich.

Wydaje się, że w przypadku lotni-miękkopłata, wydłużenie skrzydła należy rozumieć jako stosunek kwadratu rozpiętości płata (mierzonej na szkielecie) do pola powierzchni jego rzutu na płaszczyznę szkieletu.

ad. 8. Minimalne obciążenie powierzchni w stanie gotowości do lotu, odpowiada obciążeniu występującemu w locie ustalonym.

ad. 9. Zabiegi regulacyjne ujęte w tym punkcie dotyczą odwracalnych wygięć rur, w zakresie odkształceń sprężystych. Pojedyncze wygięcie kilu oznacza odkształcenie typu łukowego. Wyklucza się wygięcia w kształcie litery „S”.

ad. 11. Okna w pokryciu przeznaczone są do obserwacji do góry i można je wykonywać np. z przezroczystej folii.



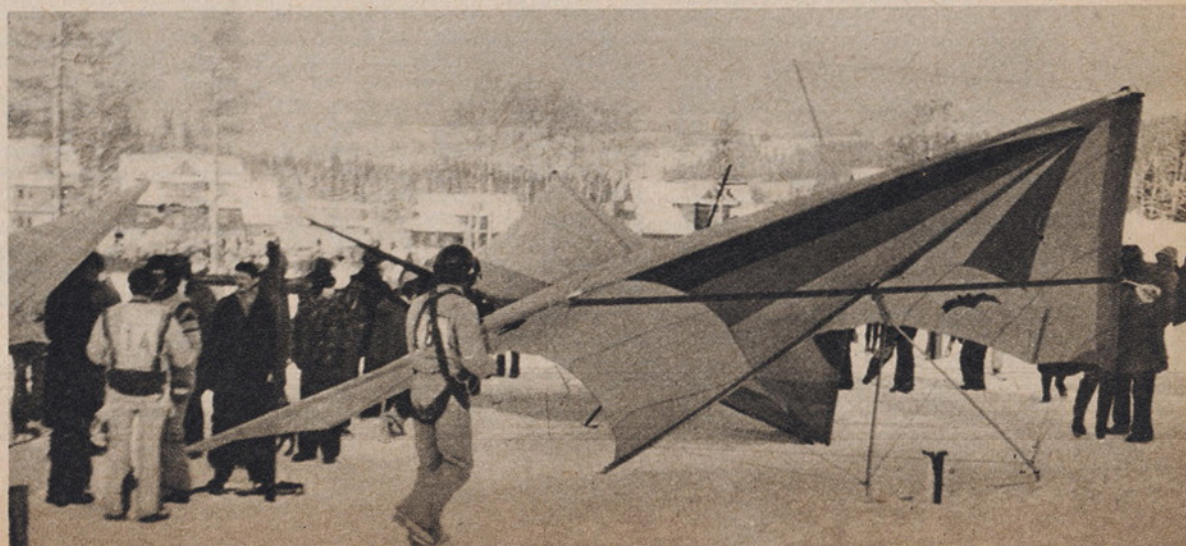
Jak wynika z analizy światowej prasy lotniarskiej i rozmów przeprowadzonych z naszymi lotniarzami, biorącymi udział w międzynarodowych zawodach, nie ma jeszcze oficjalnych przepisów odnośnie klasy „otwartej”. Dotychczas nie ma w niej żadnych ograniczeń. Należy tu wszystkie lotnie-miękkopłaty nie spełniające wymagań klasy „Standard-Rogallo” oraz wszelkiej konstrukcji lotnie-sztynopłaty (na zawodach np. w USA startują one oddzielnie).

Wątpliwości w tej mierze powinny rozstrzygnąć sportowe przepisy lotniarstwa CIVL. Ich projekt omawiano na listopadowym spotkaniu. Miał on zostać przedstawiony do przyjęcia w lutym br. odpowiedniej podkomisji CIVL.

JERZY METELSKI

Lotnie na zawodach w Zakopanem.

Zdjęcie: JW



ZIELONE SKRZYDŁA

Wkrótce na półkach naszych księgarni uką się wspomnienia Bogdana Bartnikowskiego z jego pobytu w Oficerskiej Szkole Lotniczej w Dęblinie (obecnie WOSL). Z niektórymi, wybranymi przez nas fragmentami tych wspomnień, chcemy zapoznać naszych Czytelników.

Już przy starcie samolot jakoś inaczej niż zwykle zarywał nosem pod horyzont, ale twardo trzymałem drążek nie pozwalając mu na zbyt wysokie zadarcie ogona w górę, bo przecież można wtedy zaczepić końcówkami śmigła o ziemię! Pomyślałem o trymerze steru wysokości — przestawienie go ułatwiłoby mi pilotowanie. Niestety, dźwignia trymeru znajdowała się w pierwszej kabinie...

Dołączyłem do kapitana. Po chwili jego samolot powędrował w górę. Chciałem mocnym ruchem usadowić mój samolot na tej samej wysokości, ale przeholowałem i znalazłem się nad nim. Trzeba więc w dół... za dużo! Trzeba w górę... znów za dużo. I tak huśtałem się przez dwadzieścia minut w górę i w dół. Gdy wysiadłem z kabiny, byłem na granicy choroby. I pomyśleć, że sam dałem sobie w kość! Przez pół dnia chodziłem jak błędny od tej huśtawki.

Codziennie po lotach biegamy teraz do bloku szkoleniowego. Zakończyliśmy już prawie wszystkie zajęcia. Obecnie trwa przygotowanie do egzaminów przejściowych — tak nazywamy tygodniową sesję, która czeka nas natychmiast po zakończeniu lotów na Po-2. W czasie sesji tej mamy udowodnić, że opanowaliśmy cały materiał uprawniający nas do rozpoczęcia lotów na Il-10.

Wieczorem nie ma chętnych do urywania się na miasto czy pobliską ulicę Łomazką, której domy graniczą z lotniskiem. W zimie wyraźnie widać było z góry ścieżki, które wydeptali podchorążowie (nie tylko), nielegalnie wędrujący w poszukiwaniu ciepła domowego ogniska. Najpracowitszym wydepty-

wacem tych ścieżek był podchorąży Kazik G.

Technicy i mechanicy patrzą teraz na nas jakoś inaczej. Nadal pracujemy przy samolotach, nadal czyszcimy i myjemy płatowce i silniki. Ale jesteśmy już pilotami. Kończymy program szkolenia. A to jest już coś! Nie każdy podchorąży kończy program, nie każdy może nauczyć się latać.

Na loty egzaminacyjne zlatuje się do eskadry pół Dębina i cała grupa instruktorów i dowódców z 3 eskadry szkolnej. Z nabożeństwem patrzą na dowódcę eskadry kapitana pilota Zdzisława Suka. Obok niego egzaminu przyjmować będą także dowódcy kluczy — Jalocho, Czarny, Michnowski oraz wszyscy instruktorzy. Jeden z nich siada ze mną do kabiny Pociaka. Nie da się ukryć — mam tremę!

Lecimy. Wiraże płytkie wykonuję poprawnie. Po każdej figurze klepię egzaminatora w lewe ramię i (zgodnie z zadaniem) pokazuję mu lotnisko — chodzi tu o wykazanie, że przez cały czas lotu wiem, gdzie znajduje się lotnisko. Po pierwszym dotknięciu egzaminator podkoczył w kabinie jakby Pociak miał się rozlecieć i w pierwszej chwili nie mógł zorientować się co mu tam pokazuję. Po trzecim klepieniu powiedział mi przez awiofon, że dość już tego, że mogę mu nie pokazywać lotniska, tylko poprawnie wykonywać zadanie.

A ja wykonywałem właśnie prawy zakręt z pochyleniem sześćdziesięciu stopni i „sko-pałem” go rozpaczliwie. Egzaminator poruszył się niecierpliwie — daj stery, ja spróbuję! Spróbował, stracił coś ze sześćdziesiąt metrów w tym zakręcie, ale pociągnął Pociaka mocno, że zawinął się dookoła prawie na ogonie! Spróbował jeszcze raz — to samo. Pokręcił głową i kazał mi dalej pilotować. Wylądowałem poprawnie. Loty po kręgu wyszły mi na piątkę. Zdałem!

Na ostatnim omówieniu lotów Rożek jest melancholijny.

— Będziecie latać na Ilach, a ja co? Znów przyjdzie grupa, znów będę się kręcił dookoła lotniska. I dadzą mi pewnie sześciu albo siedmiu geniuszów, jak wy... A niech to!

Jeszcze przed nami egzaminy teoretyczne. Silnik AM-42 to jednak straszliwie złośliwa bestia. Waży tonę i ma tyle elementów, agregatów i urządzeń pomocniczych, że nie sposób wszystkiego spać, choć powtarzało się wszystko wiele razy. Nasz wykładowca kapitan Hawro nie musi się jednak wstydzić — zdajemy z budowy silnika i samolotu na wysoką ocenę grupową powyżej 4,5.

Opuszczamy lotnisko wczesnym, majowym rankiem. Jest piękna pogoda, jaskrawo świeci słońce, jego błyski odbijają się jak srebrzysty deszcz w listkach topoli rosnących przy drodze biegnącej do lotniska. Na jej końcu, obok baraku wartowni, w której spędziłem niejedną dobę, widać nasze przysiadziste Pociaki. Patrząc na nie z sympatią, ale bez żalu. To co, że odchodzę? Będę latał na prawdziwym, bojowym samolocie. I będę bliżej promocji. I... bliżej mojej Warszawy.

Nasz pobyt tutaj trwał równie dziesięć miesięcy. Przez ten czas wykonałem 232 loty w czasie 58 godzin i 40 minut.

*

Wprowadzamy się znowu do baraków. Rozkładamy nasz sprzęt osobisty i wybieramy całą gromadką przed baraki, by popatrzeć na Il. Stoi ich długi szereg — około czterdziestu samolotów! Toż to pułk, a nie eskadra! Z lotniska niesie się ryk startujących maszyn. Nie czekają tu beczynn timer na nasze przybycie. Poprzednia, o rok starsza od nas grupa podchorążych kończy jeszcze ostatnie loty do strefy.

W ogóle, to nasza grupa stopniała... Nikt z nas nie rozbił się, nie zabił, a jednak z siedemdziesięciu podchorążych, którzy rozpoczęli loty w eskadrze szkolenia podstawowego, do eskadry bojowej dotarło pięćdziesięciu pięciu. A przecież mówiono nam, że na Po-2 nawet małpę można nauczyć latać! I piętnastu zgubiło się nam po drodze. Z opowiadań starszych kolegów wiemy zaś, że prawdziwy odświeżacz zaczyna się dopiero tu! Ładna perspektywa.

Dostaję przydział do klucza, którym dowodzi porucznik Czarny. Jakby dla kontrastu jest on jasnym blondynem. Instruktor moim zostaje porucznik Mikosz. Porucznik, ale wygląda na starszego od nas o jakieś osiem-dziesięć lat! Bardzo poważny, stateczny, zupełnie niepodobny do Rożka. W ogóle instruktorzy w eskadrze bojowej ani trochę nie przypominają tamtych, z eska-

ZACHWYTY I NIEPOKOJE

W TROSCE O POEZJĘ LOTNICZĄ

Nie tak dawno pisałem o wojennej poezji lotniczej, a ściślej o cennej inicjatywie redakcji tygodnika Wojsk Lotniczych i Wojsk Obrony Powietrznej Kraju „Wiraże”, której celem jest odnalezienie nie opublikowanych utworów poetyckich o tematyce lotniczej, powstałych w okresie II wojny światowej.

Temat ten zainteresował wielu czytelników „Skrzydlatej”. Telefonowano do nas i pisano o tym w listach. Jedną z korespondencji nadesłanych do redakcji wnoszącej pewne elementy do poruszonych przeze mnie spraw dotyczących większej troski o poezję lotniczą.

Mam na myśli list Elżbiety B. D., która donosi w nim, że na Uniwersytecie Wrocławskim zatwierdzony został temat jej pracy magisterskiej pt. „Polska poezja lotnicza od zarania

do współczesności”. Ma to być — jak pisze autorka listu — antologia komentowana. Z dalszej informacji naszej Czytelniczki wynika, że jest w trakcie zbierania materiałów, że ma przepisanych około 50 wierszy o tematyce lotniczej z różnych okresów, że przejrzała ponad 150 tomików z poezją, a do przejrzenia pozostała jej jeszcze długa lista.

Pochwalając tę cenną inicjatywę naszej Czytelniczki, zmierzającą do zebrania możliwie największej liczby wierszy o tematyce lotniczej, jednocześnie pragnę wyrazić obawę, czy nie jest to zadanie zbyt pracochłonne dla jednej osoby i czy jest to prawidłowy kierunek poszukiwań. Kilkakrotnie spotkałem się z tego rodzaju inicjatywami, ale na ogół kończyły się jedynie na dobrych chęciach. Sam także przejrzałem wiele tomików poezji.

Czy jest to właściwa i najlepsza droga do szukania poezji o tematyce lotniczej?

Poezję lotniczą można by podzielić na dwie zasadnicze gru-

py: do pierwszej zaliczyć należą wiersze pisane przez osoby znające dobrze lotnictwo, do drugiej wiersze autorów, którzy nie znają go wcale lub jedynie pobieżnie.

Nie ukrywam, że grupa druga jest najliczniejsza i jednocześnie najsłabsza pod względem prezentowania w tych wierszach problematyki lotniczej. Lotnictwo w tych wierszach jest przedstawione w sposób bardzo ogólny i jednocześnie powierzchowny. Wiersze te najczęściej dotyczą tzw. marzeń o skrzydłach, o lataniu, o oderwaniu się od ziemi, upodobnieniu się do ptaków, o przypinaniu skrzydeł człowiekowi, o chmurach, wreszcie o pięknym lub trudnym locie.

W grupie pierwszej, oczywiście, znajdują się utwory ambitniejsze pod względem lotniczym. Mamy w tym przypadku do czynienia z wyobraźnią poetycką osób, które latały na szybowcach czy samolotach, skakały ze spadochronem i potrafią — często w niepowtarzalnej przenośni — wyrazić to,

czego żaden poeta nielotniczy nie jest w stanie wypowiedzieć, ze względu na brak tak bardzo potrzebnych realiów.

Poeci grupy pierwszej utwory swe drukowali i nadal drukują w prasie lotniczej. Do tej pory w prasie tej opublikowanych zostało kilkadziesiąt wierszy lotniczych. Ponadto ukazało się kilka tomików zawierających wyłącznie wiersze lotnicze.

Jeśli na wstępie wyraziłem obawę, to wyłącznie dlatego, iż w moim przekonaniu najcenniejszymi utworami poetyckimi o tematyce lotniczej — poza nielicznymi wyjątkami — będą głównie te wiersze, które opublikowano w prasie lotniczej lub wydano w oddzielnych tomikach lotniczych. Stąd też bardzo często pracochłonne poszukiwania wierszy lotniczych w tomikach poezji mogą okazać się bezowocne. Krótko mówiąc, proponuję poezji lotniczej szukać przede wszystkim wśród lotników.

obserwator

dry podstawowej. Tam była atmosfera koleżeńską, taka trochę z przymrużeniem oka, prawie rodzinna. Tu jest wszystko cholernie na serio! Jedyny wyłom — na pierwszy rzut oka — tworzą dwaj młodzi instruktorzy, którzy dopiero od roku są w eskadrze: podporucznicy Andrzej Majewski i Jan Nowak.

Mikosz przejął więc całą grupę Rożka. Będziemy latali we cztery — Waldek Boniecki, Tadek Chodowski, Edek Chołuj i ja. Z zadowoleniem patrzę na inne grupy, w których jest po pięciu podchorążych. My teraz będziemy pierwsi, bez cudów! Jest nas tylko czterech!

Od czego zaczyna się pobyt w eskadrze? Nietrudno zgadnąć każdemu, kto zaliczył kilka przejść z pododdziału do pododdziału. Od apelu mundurowego! Mamy już fenomenalną wprawę w ukrywaniu wszystkich braków. Nie są to wielkie braki i gdyby trw płacenia za zgubione drobiazgi był prosty, wówczas nie byłoby żadnych braków. Jeśli dla przykładu ktoś „pożyczył sobie” moje tenisówki i nie znalazłbym ich, zapłaciłbym te dwadzieścia parę złotych i dostałbym nowe. Że co, że przecież można kupić w sklepie? Dziś można, ale w pięćdziesiątym czwartym roku nie było można. Jeśli więc zginęły mi te nieszczęsne tenisówki, trzeba było przeprowadzić dochodzenie (taki mały proces z wyjaśnieniami, protokołami), udowodnić mi winę, ukarać itd. Dlatego trzeba było brak uzupełnić, czyli buchnąć drugiemu, najlepiej z innego pododdziału.

Po apelu mundurowym i rozlokowaniu się w nowym baraku, po podziale na klucze i grupy lotne, rozpoczęło się przygotowanie do lotów. Zaraz na pierwszych zajęciach instruktorzy, gdy tylko spisali sobie nasze

mu linek). Jest to piekielnie ciężka zabawa. Trzeba też otwierać i zamykać klapy podskrzydłowe — do startu otwiera się je na siedemnaście stopni, do lądowania na czterdzieści pięć. Do tego wszystkiego dochodzi jeszcze manipulacja kółkiem ogonowym, które do startu musi być unieruchomione w środkowym położeniu, a także trudna dla nas (bo nowa!) praca nad utrzymaniem łączności radiowej. W każdym momencie lotu po kręgu trzeba wykonywać jakąś ważną czynność, której pominiecie może pociągnąć za sobą groźne następstwa. Bez przerwy prawie należy coś skontrolować, o czymś zameldować. Spamiętaj to wszystko, człowieku, i to już teraz, na ziemi, gdy jeszcze ani razu nie musiałeś tego wykonywać...

A tu jeszcze, jak już zauważyłem, na każdą niedokładność instruktorzy reagują niezwykle ostro. Przygotowanie przebiega więc jak po grudzie — niby szybko ale bez radości, że poprzedza nasze pierwsze podejście do Iła.

Do egzaminów ze znajomości wszystkich punktów Kursu Wyszkożenia Lotniczego dochodzą zagadnienia techniczne — budowa samolotu, eksploatacja silnika i parametry jego pracy w powietrzu, budowa i działanie przyrządów pokładowych... To nic, że przed dwoma tygodniami zdawaliśmy egzaminy. Teraz maglują nas inżynierowie i technicy, dla których liczy się nie sucha teoria, lecz gruntowna wiedza eksploatacyjna.

Maszerujemy wreszcie na stoisko samolotów. Podchodzimy do jednego z nich. To szkolno-bojowy UII-10, w którym zamiast kabiny strzelca pokładowego i kaemu lub działka strzelającego w tył, znajduje się kabina instruktora wyposażona w kompletne

Przychodzą wreszcie pierwsze loty. Niby wszystko wygląda tak samo jak na Pociakach. Niby! Gdy wreszcie mam zająć miejsce w kabinie, gramolę się w spadochronie obijającym mi się o łydki na skrzydło „szparki” (tak nazywaliśmy samoloty szkolno-bojowe z podwójnym sterowaniem dla ucznia i instruktora). Wydaje mi się w tej chwili, że z dwutygodniowego przygotowania nic nie pozostało w głowie. Mikosz popędza mnie, że nie wolno długo stać na linii zamiany załogi, bo to przecież już czerwiec i po kilkunastu minutach młócenia silnikiem na ziemi woda w instalacji chłodzenia lubi zagotować się.

Podłączam sznur hełmofonu do gniazda w samolocie.

— Słyszysz? Dobrze słyszysz? — dopytuje się Mikosz.

Gdzie przycisk telefonu?... Na dźwigni ciśnienia lądowania silnika, pod przyciskiem nadajnika radiostacji pokładowej.

— Gotów!

— Sprawdź kabinę.

Jak to dobrze, że nie muszę uruchamiać silnika! To przecież dziesiątki czynności. Gapię się przez chwilę na termometry i manometry oleju i wody, otwieram zasłonki chłodnic.

— Sprawdziłem! — odpowiadam trochę niepewnie, bo licho wie, co tu jeszcze sprawdzić.

— Taaak?! A klapy? A zamknięcie kabiny? A... — sypią się wyrzuty i przypomnienia.

To nie Pociak. Wyrzucam klapy na 17 stopni. Roboty w tej kabinie do licha i trochę. Ogromne łopaty śmigła miały powietrze na małych obrotach. Koluję na start wolno, niemrawo, hamując to lewe, to prawe koło, by



Przekrój samolotu szturmowego II-10.

Rys. J. Malejko

personalia i wydali nam książki, które miały być naszymi codziennymi informatorami (po uprzednim wpisaniu w nie wszystkich co należało!), jak jeden zgodnie oświadczyli w swoich grupach:

— Jesteście więc pilotami, tak? I wszystko już umiecie? Otóż, dla waszego dobra radzę, abyście jak najprędzej zapomnieli wszystko, czego was tam nauczyli. My tu z was zrobimy pilotów!

Trochę mnie to zatkało, ale co było robić? Instruktor, to... instruktor! Uczniak rozpoczynający pierwszą klasę nie patrzy w nauczyciela tak bałwochwalczo jak podchorąży-pilot w instruktora-pilota.

Przygotowanie do lotów przebiega w atmosferze podenerwowania. Irytuje mnie ta piekielna powaga i prawie bezużyteczność w przypadku najdrobniejszych nawet pomyłek. Porucznik Czarny jest bardzo zasadniczy — to nie Jędraś, który był prawie jak ojciec. Czarny nie daruje najmniejszej niedokładności. A czynności do nauczania się jest tu dziesięć razy tyle, co na Po-2! Samo sterowanie silnikiem, to już ładny gips. Oprócz pracy „gazem” — tu nazywa się tę dźwignię „ciśnieniem lądowania” — mamy jeszcze dźwignię regulatora obrotów silnika, które ustala się poprzez ustawienie łopat śmigła na odpowiedni kąt. Ustawicznie należy kontrolować w locie ciśnienia i temperatury oleju i cieczy chłodzącej, co z kolei zmusza do ciągłej manipulacji zasłonkami chłodnic. Do tego dochodzi wciąganie i wysuwanie podwozia systemem zwykłym (przy pomocy sprężonego powietrza) i awaryjnym (przy pomocy syste-

sterowanie i większość przyrządów pokładowych. Z daleka patrzymy, jak mechanik melduje się Mikoszowi, zerkając przy tym na nas. Instruktor przeprowadza krótki przegląd samolotu, w czasie którego kroczymy za nim jak kurczęta za kurą. Potem on odchodzi, a my zostajemy. Kaprał z miejsca bierze nas do galopu — sobie zostawia pracę przy silniku, a na nas spada pierwsza radość oczyszczenia Iła po lotach, gdyż od rana do obiadu uganiał się na nim po niebie starsi podchorążowie. I z miejsca mogę ocenić jeszcze jedną trudność służby w nowej eskadrze. Na Iłach do lądowania wypuszcza się klapy podskrzydłowe. W czasie lądowania, dobiegu i kołowania zwieszają się one nisko nad ziemią. Głina poderwana z ziemi mocno przywiera do blachy, zasycha jak kamień. Dostają szmatę i wiadro z wodą. Wpełzam pod kadłub. Walka z gliną jest twarda i długotrwała. Oczyszczenie samolotu po lotach to sprawa godzin! I to nasza sprawa — podchorążych. Tam, gdzie nie ma gliny, dym z rur wydechowych pozostawia aż do ogona czarną smugę sadzy. Tu łatwo pomoże nafta. Czasem jej jednak nie ma. Ale zawsze jest benzyna. Oczywiście, ostrzegano nas wielokrotnie w dziale wyszkolenia i już tu, w eskadrze, że nie wolno używać etylowanej benzyny do mycia samolotów. Nie chodzi już nawet o rozrzućność, ale o ręce, które benzyna bardzo niszczy i powoduje ropienie wszelkich zadrapań (nie brak ich przy pracy na lotnisku). Ale kto przejmowałby się takimi ostrzeżeniami! Samolot musi być czysty! I koniec.

cokolwiek zobaczyć przed sobą, gdyż silnik Iła zastania dokładnie wszystko, co znajduje się przed samolotem. Mikosz grobowo poważnym głosem karci mnie za zbyt energiczne hamowanie. Sam to wiem! Ogon Iła aż podskakuje, gdy docisnę dźwignię hamulców, ale to przecież początek, zupełny początek mojej praktyki szturmowca.

Z biedą zrozumiałem co przez terkoczące radio chce ode mnie kierujący lotami dowódca eskadry. Machnął wreszcie niecierpliwie — startuj!

Pamiętam, co mam teraz robić... Najpierw, mocno ściskając dźwignię hamulców i trzymając nogami orczyk w położeniu neutralnym, unieruchamiam koła podwozia. Teraz mogę „przepalić świecę”, czyli wypróbować silnik na maksymalnych obrotach. Zerkam jeszcze, czy kółko ogonowe jest zablokowane. Żeby tylko nie stracić kierunku przy starcie... Bo Iły mają bardzo brzydki zwyczaj uciekania na rozbiegu w prawo. Bieda z tym wielką. Ledwie samolot ruszy naprzód i ogon jego pocnie dźwigać się w górę, rozpoczyna się wędrówka samolotu w prawo. Pewnie, doświadczony pilot zatrzymuje go na kierunku startu wychyleniem steru kierunkowego w lewo, nie podnosząc wyżej ogona, a nawet opuszczając go trochę, czy wreszcie hamując lewe koło bardzo delikatnymi ruchami. Dla nas jednak — początkujących — pozostaje tylko jeden sposób zachowania kierunku startu — odpowiednie wychylenie steru kierunkowego przez naciskanie lewą nogą na pedał steru.

(cdn.)

W sierpniu 1941 r. polski 307 dywizjon nocnych myśliwców otrzymał jako pierwszy dywizjon nieangielski dwusilnikowe myśliwce Bristol „Beaufighter-IIF” wyposażone w radar. Patrolując w rejonie miasta Exeter, uzyskano na nich szereg zestrzałów. Najbardziej widowiskowym było zestrzelenie w nocy 23.XI.1941 r. Ju-88 na dużej wysokości nad miastem Exeter. Największym sukcesem (na zakończenie używania samolotu „Beaufighter-IIF”) było zestrzelenie czterech bombowców jednej nocy 4.V.1942 r. W maju 1942 r. dywizjon otrzymał najnowsze myśliwce „Beaufighter-VIF” z silnikami o większej mocy. Podczas półrocznego użytkowania prowadzono dalej osłonę miasta Exeter, ale nie uzyskano znacznych sukcesów. W lutym 1943 r. samoloty „Beaufighter-VIF” zostały wycofane z dywizjonu i zastąpione nowocześniejszymi typami.

Myśliwiec dwusilnikowy „Beaufighter” został zaprojektowany w 1938–39 r. z wykorzystaniem elementów budowanego w tym czasie seryjnie bombowca „Beaufort”. Pierwszy prototyp wykonał pierwszy lot 17 lipca 1939 r. Po próbach przeprowadzonych na czterech prototypach, samolot skierowano do produkcji seryjnej. Pierwszy seryjny myśliwiec „Beaufighter — IF” wzleciał 7.II. 1940 r. Był on wyposażony w silniki Bristol „Hercules-III” (1425 KM). Pod koniec 1940 r. zaczęły wychodzić z fabryk myśliwce „Beaufighter-IC” z dodatkowym wyposażeniem radiowym, przeznaczone dla służby obrony wybrzeża.

22 marca 1941 r. wzleciał pierwszy „Beaufighter-IIF” z silnikami rzędownymi Rolls-Royce „Merlin-XX” (1280 KM). Wprowadzono w nim usterzenie ze wzniosem dla poprawy stateczności przy wznoszeniu. Oznaczenie „Beaufighter-VF” nosiły dwa samoloty, na których wypróbowano wieże obrotowe z 4 karabinami maszynowymi, umieszczone za kabiną pilota. W wersji „Beaufighter-VIF” myśliwce otrzymały znów silniki gwiazdowe Bristol „Hercules-VI lub XVI” (1650 KM). Do służby morskiej była przeznaczona odmiana „Beaufighter-VIC” z karabinem maszynowym w kabinie nawigatora (strzelającym do tyłu), z dodatkowym wyposażeniem radiowym. Późniejsze wersje otrzymały zaczepy na torpedy i pociski rakietowe.

Ostatnią wersją był „Beaufighter-X” z silnikami Bristol „Hercules-XVII” (1770 KM). Posiadał on urządzenie do podwieszania torped, bomb lub rakiet, radar AS-V oraz płetwę grzbietową dla poprawy stateczności kierunkowej. Wersja „Beaufighter-XIC”, to „Beaufighter-VIC” z silnikami Bristol „Hercules-XVII” (1770 KM). Do września 1945 r. wyprodukowano ponad 5500 samolotów wszystkich wersji.

Lotnictwo wojskowe otrzymało pierwsze samoloty „Beaufighter” w lipcu 1940 r. We wrześniu 1940 r. przeprowadzono pierwszy lot patrolowy (29 dywizjon). Pierwszy samolot hitlerowski (Ju-88) został zestrzelony przez załogę z 604 dywizjonu 19.XI.1940 r. (samolot wyposażony był w radar AI-IV).

Wiosną 1941 r. myśliwce „Beaufighter-IC” rozpoczęły służbę w lotnictwie obrony wybrzeża. Znaczne sukcesy odnosiły myśliwce „Beaufighter-VIC” w walce z Ju-88 w rejonie zatoki Biskajskiej. Samoloty „Beaufighter-X” z dywizjonów 236 i 254 zatopiły w marcu 1945 r. 5 hitlerowskich okrętów podwodnych w ciągu 2 dni. Po wojnie „Beaufightery” pozostały w służbie do 1950 r., a niewielka liczba przystosowana do holowania celów (TT-10) aż do maja 1960 r.

Uzbrojenie (VIF): 4 działka 20 mm w przodzie kadłuba i 6 k. masz. 0,303 cala (7,7 mm) w skrzydłach.

Napęd (VIF): Dwa silniki gwiazdowe Bristol „Hercules-VI” o mocy max. 1650 KM każdy.

WITOLD SZEWCZYK

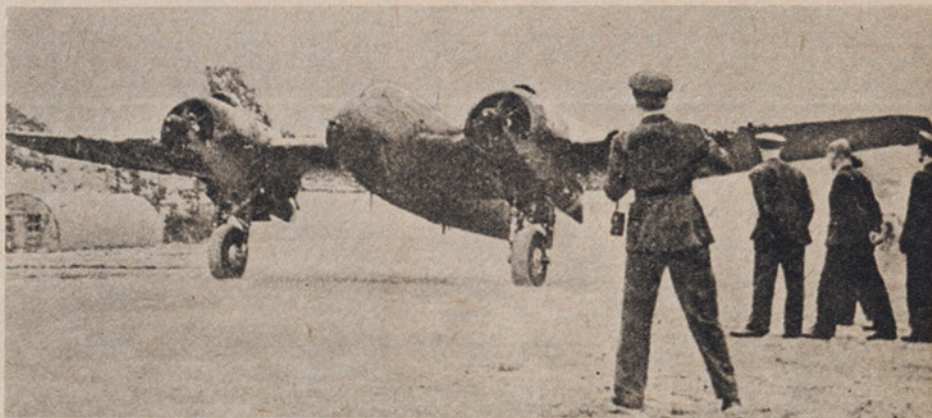
DANE TECHNICZNE (VIF)

Wymiary: Rozpiętość — 17,62 m, długość — 12,7 m, wysokość — 4,82 m, pow. nośna — 46,73 m².

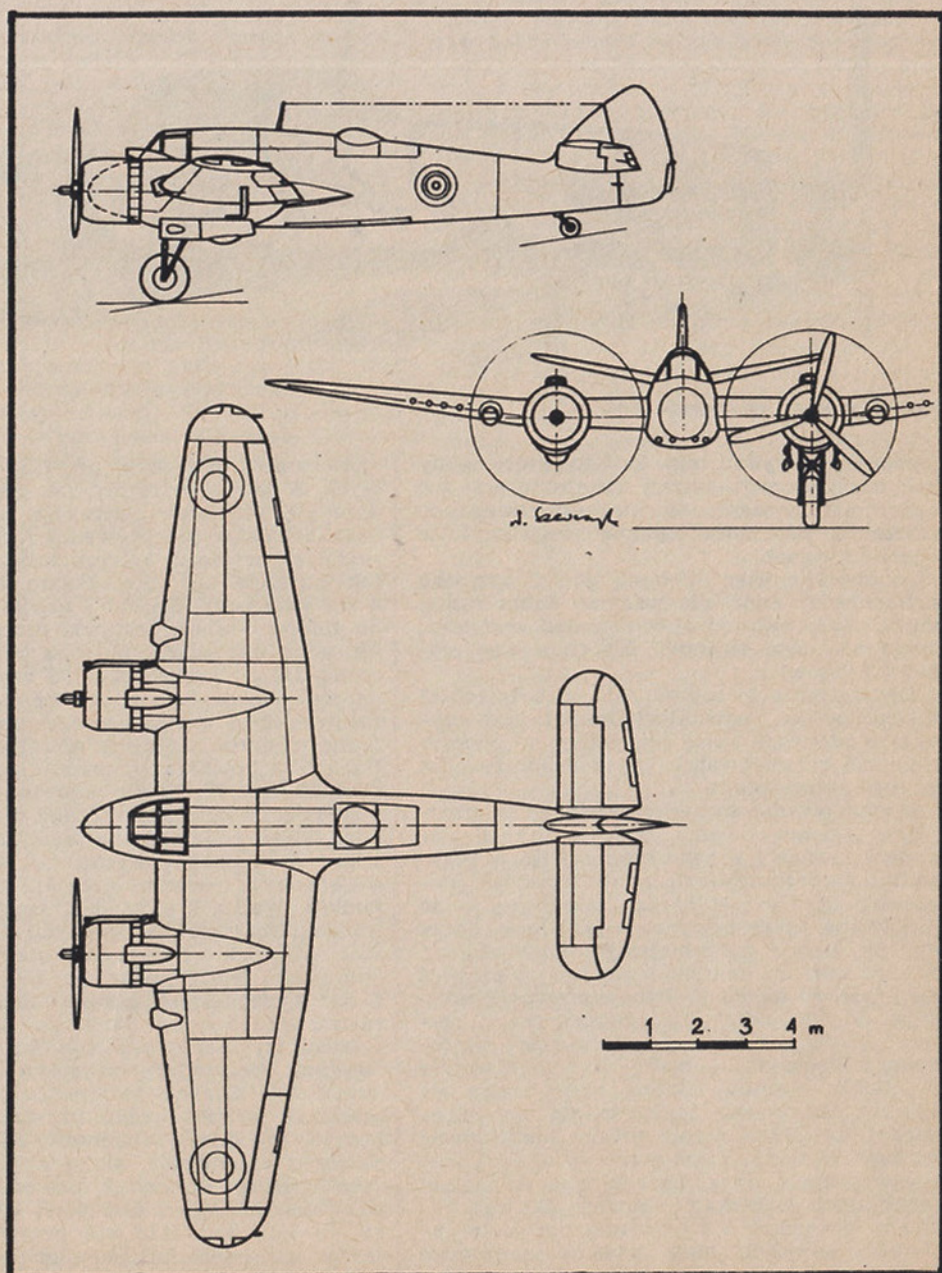
Masy: Masa własna — 6620 kg, masa użyteczna — 3180 kg, masa całkowita max. — 9800 kg.

Osiągi: Prędkość max. — 536 km/h, prędkość przelotowa — 310 km/h, wznoszenie na 4570 m — 7,8 min (10,2 m/s), pułap — 8100 m, zasięg — 2380 km.

Na zdjęciu i na rysunku: Bristol „Beaufighter-VIF”



SAMOLOT MYŚLIWSKI BRISTOL „BEAUFIGHTER”



Dawne zakłady Bellanca, założone przez niedawno zmarłego pioniera lotnictwa Giuseppe Bellanca, zostały rozwiązane w 1959 r. W 1971 r. zakłady zostały ponownie zorganizowane pod dyktando Augusta — syna założyciela. W nowych zakładach podjęto przerwane prace nad ostatnim projektem zmarłego konstruktora — samolotem z laminatu nazwanym „Skyrocket” (Model 19-25). Projekt powstał w 1956 r. i przez szereg lat, jeszcze w dawnych zakładach, prowadzono intensywne próby i badania przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych samolotu. Przeznaczeniem samolotu, którego prototyp oblatano w 1975 r. i pokazano po raz pierwszy w czerwcu 1975 r., jest turystyka i mała komunikacja.

Bellanca „Skyrocket-II” jest 6-miejscowym, jednosilnikowym, wolnonośnym dolnopłatem zbudowanym prawie całkowicie z tworzyw sztucznych.

Skrzydła niedzielone, o obrysie trapezowym, mają profil laminarny. Konstrukcja dwudźwigarowo-skorupowa. Dźwigary z laminatu z pasami z rovingu (włókna) szklanego. Skorupa składa się z 2 połówek, górnej i dolnej, łączonych w procesie montażu. Brak żeber. Kłapy i lotki bezszczelinowe, również z laminatu.

Kadłub konstrukcji skorupowej. Skorupa przekładkowa wykonana z 2 połówek laminatowych z wypełniaczem ulowym z folii aluminiowej. Również skorupa kadłuba składa się z 2 połówek (podział w płaszczyźnie symetrii). Kabina 6-osobowa (3 rzędy po dwa fotele), typu samochodowego. Przednie fotele wyposażone są w sterownice (dwuster). Usterzenie wolnonośne o obrysie trapezowym. Usterzenie wysokości wysunięte do tyłu, z przestawialnym statecznikiem. Usterzenie pionowe skośne. Statecznik jest integralną częścią kadłuba: konstrukcja usterzenia podobna do konstrukcji skrzydeł — z laminatu szklano-epoksydowego.

Podwozie trójkołowe, całkowicie chowane w locie. Chowanie hydrauliczne. Amortyzatory olejowo-powietrzne. Koła główne wyposażone w hamulce.

Do napędu zastosowano 8-cylindrowy silnik tłokowy, płaski z wtryskiem paliwa, Lycoming IO-720-A1A o mocy 400 KM. Śmigło trójłopatowe, przestawialne Hartzell, o średnicy 2,0 m. Paliwo w integralnych zbiornikach skrzydłowych o łącznej pojemności 450 l.

(J. S.)

DANE TECHNICZNE

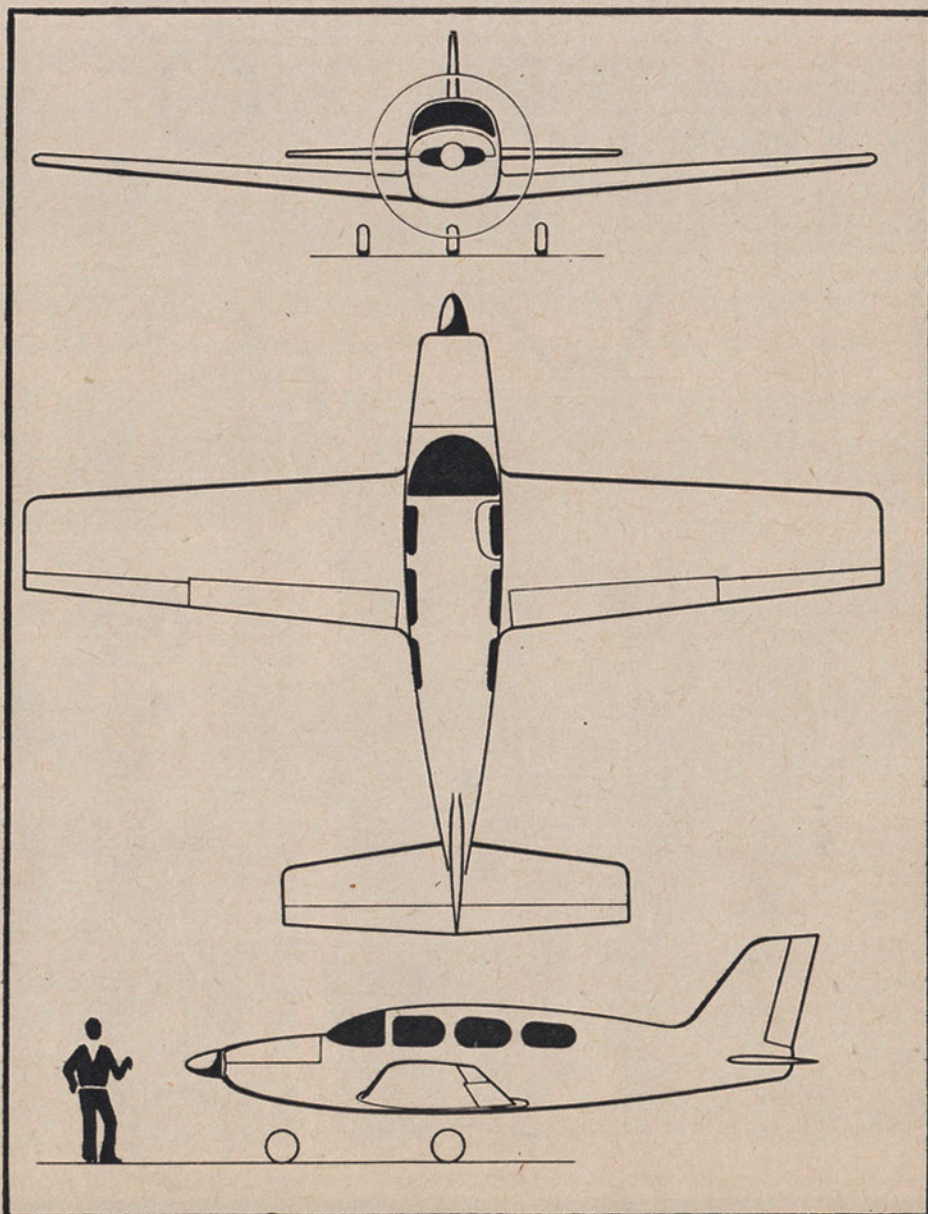
Wymiary: Rozpiętość — 10,67 m, długość — 8,81 m, wysokość — 2,83 m, pow. nośna — 17,0 m², wydłużenie — 6,7.

Masy: Masa własna — 975 kg, masa całkowita — 1 712 kg, obciążenie pow. — 100,6 kg/m², obciążenie mocy — 4,3 kg/KM.

Osiągi: Prędkość max. — 418 km/h, prędkość przelotowa (4 500 m) — 400 km/h, prędkość przeciągnięcia — 105 km/h, wznoszenie — 9,5 m/s, pułap — 8 000 m, zasięg max. — 2 350 km, rozbieg — 275 m, start na 15 m — 546 m, lądowanie znad 15 m — 507 m, dobieg — 240 m.



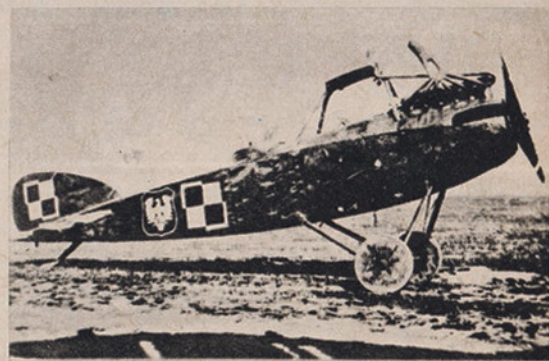
SAMOLOT TURYSTYCZNY BELLANCA 19-25 SKYROCKET-II



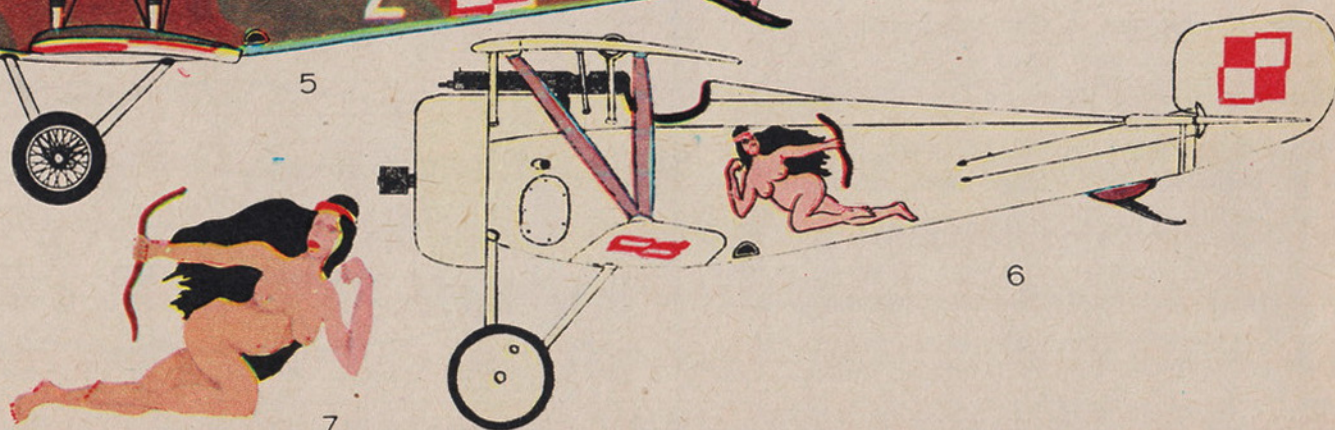
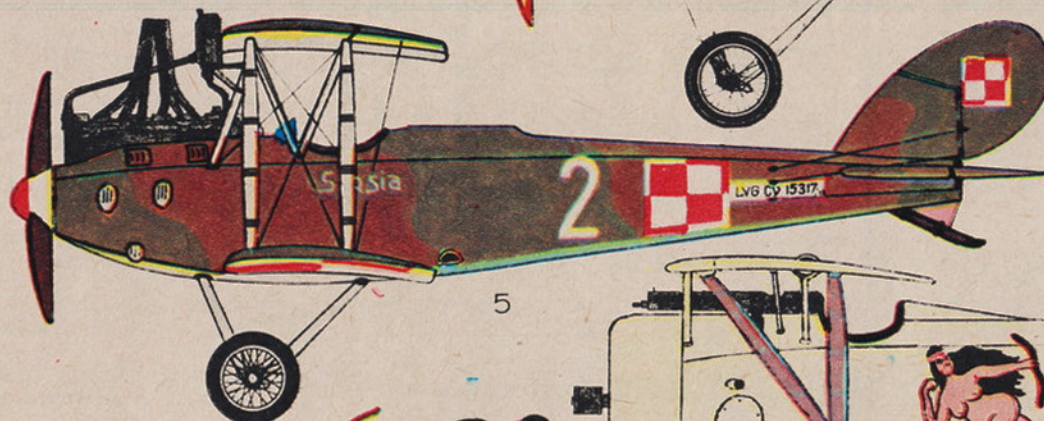
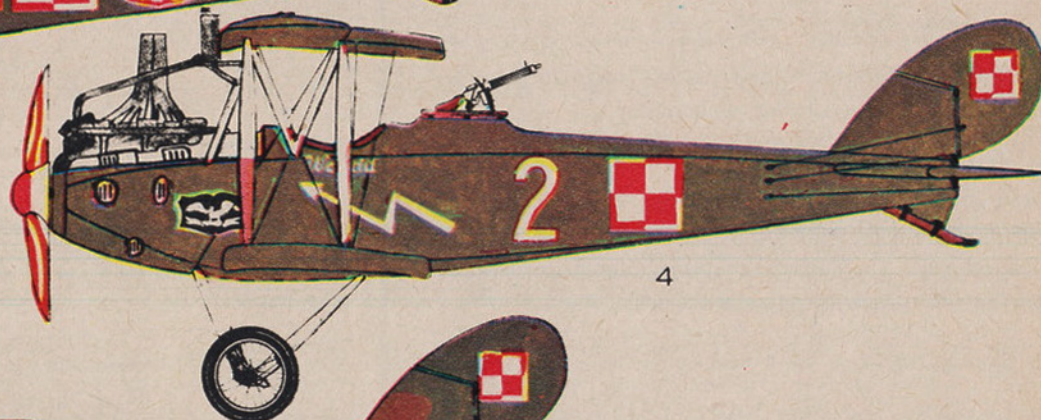
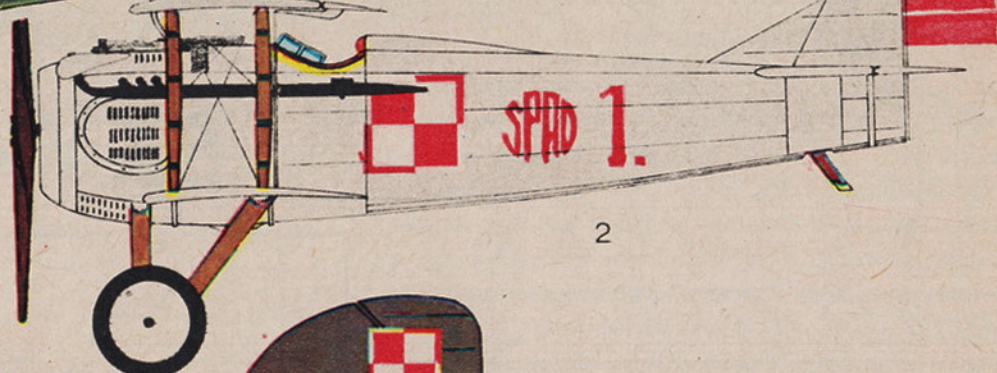
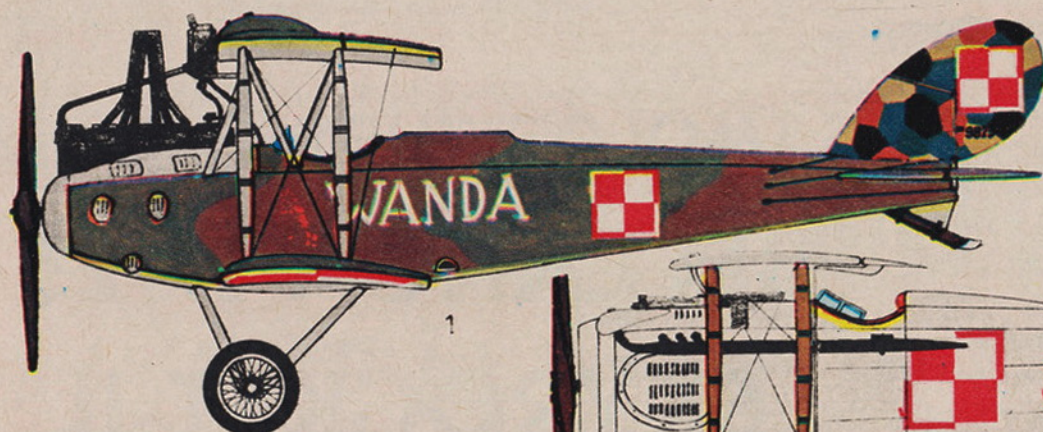
GODŁO I BARWA W

LOTNICTWIE POLSKIM

Rysunki:
WIESŁAW BĄCZKOWSKI



Na zdjęciach: Samolot LVG C-V „Wanda” z 12 eskadry. W kabinie pilota sierż. K. Burzyński. Obok: „Albatros” C-VII nr. 4. 14. Objasnienia do planszy: 1 – samolot LVG C-V „Wanda” z 6 eskadry, 2 – Spad S-VII por. Garszki, 3 – „Albatros” C-VII nr. 4. 14, 4 – samolot LVG C-V „Wanda” z 12 eskadry, 5 – samolot LVG C-V „Stasia”, 6 i 7 – Nieuport-XVII i godło osobiste pilota („amazonka”), pochodzące prawdopodobnie z b. 19 eskadry lotnictwa rosyjskiego.





Francuska prasa fachowa przynosi pierwsze informacje o projektowanych zmianach organizacyjnych w Narodowym Centrum Badań Kosmicznych (CNES). Ma być utworzone ciało doradcze złożone z 17-19 członków, a centrum stałoby się bardziej związane z eksploatacją Kosmosu niż tylko z jego badaniem.

Z krajów arabskich donoszą o projekcie zbudowania (lub zakupu) własnego satelity łącznościowego, który zdolny będzie do zapewnienia łączności na całym obszarze krajów arabskich. W marcu w Kairze ma się odbyć specjalna konferencja poświęcona temu zagadnieniu.

Z Japonii natomiast nadeszła wiadomość o nieudanym starcie satelity badawczego „Corsa”. Podczas przygotowań do startu w dniu 4 lutego nastąpiło uszkodzenie rakiety nośnej na stały materiał pędny (Mu-3C). Start został odłożony bez podania terminu. O starcie drugiego satelity, który miał być wyniesiony w przestrzeń kosmiczną 16 lutego przy użyciu rakiety typu „N”, czyli licencyjnej amerykańskiej „Thor-Delta”, również brak wiadomości. Miał to być satelita doświadczalny oznaczony inicjałami ETS-2.

Z Japonii stosunkowo niedaleko do Indonezji. A tu właśnie w strefie równikowej mógłby powstać wprost idealny ośrodek startowy dla rakiet wynoszących obiekty geostacjonarne. Tak twierdzi Wernher von Braun, który co prawda jest już na emeryturze, bo trudno nazwać pracę wicedyrektora w wytwórni Fairchild stanowiskiem odpowiednim dla twórcy broni V-2. Ale Braun ma rację. Indonezja ma idealne położenie, skąd można wyrzucać rakiety znacznie mniejszym kosztem niż ma to miejsce na przykład z Przylądka Canaveral. Wiedzieli o tym Francuzi, budując w Kourou w Gujanie swój ośrodek rakietowy. Chodzi o to, że rakietę startującą z okolic równika, tam gdzie Ziemia ma największą prędkość swych obrotów wokół osi, uzyskuje niejako „bezpłatnie” dodatkową prędkość. Wygodniej zatem i taniej wysłać można satelitę Ziemi z Gujany, niż z Przylądka Canaveral. Znaczą jednak doświadczenia von Brauna w zakresie pocisków rakietowych, każdy pomysł jego autorstwa budzi zawsze niepokój.

Zakłady McDonnell-Douglas pracują nad projektem satelity-fabryki. Chodzi o duży obiekt kosmiczny o masie około 5 ton, na pokładzie którego można by było produkować w ciągu 240 dni 17 mln cm² pewnych kryształów przydatnych w przemyśle elektronicznym. Źródłem energii pozostałyby naturalnie potężne baterie słoneczne. Pomysł genialny, chociaż niemożliwy, bo przewidywany przez Ciołkowskiego, a zrealizowany doświadczalnie na niektórych statkach kosmicznych radzieckich i amerykańskich. W każdym bądź razie sam fakt, że zaczyna się myśleć o praktycznym wykorzystaniu obiektów kosmicznych, jest godny uznania. Jeśli fabryki uda się wyrzucić poza Ziemię, z jaką radością odetchną nasi pra-pra-wnukowie prawdziwie czystym kryształowym powietrzem Błękitnej Planety.

I jeszcze jedna wiadomość z USA. Zakłady Singer otrzymały od NASA zamówienie na wykonanie symulatora samolotu kosmicznego. Gotowy obiekt, niezwykle ważny dla doskonalenia i szkolenia pilotów przyszłego samolotu kosmicznego „Space Shuttle”, ma być oddany do użytku w końcu marca 1978 roku.

W Londynie w dniach 9-27 lutego odbyła się druga międzynarodowa konferencja poświęcona zagadnieniom morskiej globalnej łączności satelitarnej.

19 kongres COSPAR, międzynarodowego komitetu badania przestrzeni kosmicznej odbędzie się w roku bieżącym w Filadelfii (USA), w dniach 8-19 czerwca. Głównym tematem kongresu będą badania związane z metalurgią kosmiczną, meteorologią, a także astronomią wykorzystującą podczerwień.

P. E.

TRANSPORT

Mimo pozytywnej decyzji ministra transportu, zatwierdzonej przez prezydenta Forda, towarzystwa „British Airways” i „Air France” liczą się w dalszym ciągu z możliwością poważnych przeszkód, głównie ze strony władz lokalnych, mogących opóźnić rozpoczęcie lotów „Concorde” do Nowego Jorku. Jeśli uda się te trudności w porę przezwyciężyć, oba towarzystwa zamierzają rozpocząć loty naddźwiękowe z Londynu i Paryża do Nowego Jorku na początku kwietnia, a do Waszyngtonu — w lipcu br. W przypadku konieczności opóźnienia otwarcia linii nowojorskiej, ma nastąpić przyspieszenie terminu rozpoczęcia lotów do Waszyngtonu. Rozkład lotów „British Airways” przewiduje odlot z Londynu o 11.15 i przylot do Nowego Jorku o 10.45 czasów miejscowych. Powrót odpowiednio 12.15—21.00. Podobny rozkład przyjęła „Air France” dla lotów z Paryża.

Warunkowa zgoda USA na „Concorde” zawiera m.in. klauzulę, że loty nad terytorium Stanów Zjednoczonych będą się odbywały z prędkością poddźwiękową i że wykłuczone będą starty i lądowania w godzinach nocnych, od 22 do 7.

„Air France” zamierza rozpocząć w dniu 9 kwietnia br. regularne loty „Concorde” — jeden raz w tygodniu — z Paryża do stolicy Wenezueli Caracas, z międzylądowaniem na Azorach. Planuje też zwiększenie częstotliwości lotów „Concorde” na linii Paryż — Rio de Janeiro z 2 do 4 tygodniowo.

Zarówno „British Airways”, jak i „Air France”, są zdania, że taryfa „Concorde” do Stanów Zjednoczonych może być wyższa niż I klasy w samolotach poddźwiękowych — tylko o 5% (do Ameryki Południowej jest wyższa o 20%). Przeciwnie tak niskiemu poziomowi gwałtownie oponują inne towarzystwa eksploatujące linie północnoatlantyckie.

Deficyt 11 głównych towarzystw lotniczych Stanów Zjednoczonych za rok 1975 oceniany jest na 87 mln dol. Ponad połowa tej kwoty (46 mln) przypada na „Pan American”.

Nowy port lotniczy Aten ma powstać w odległości 20 km od miasta. Obecny port Hellenikon, który w roku ubiegłym obsłużył ponad 4,5 mln pasażerów, ma być odciały przez przeniesienie na inne lotnisko jednostki wojskowej oraz lotnictwa użytku ogólnego.

Port lotniczy Pragi Ruzyně obsłużył w 1974 roku 1968 tys. pasażerów, w tym 1100 tys. w lotach zagranicznych. Port Belgradu — 1688 tys. (593 tys. zagranicznych), port Budapesztu — 1022 tys. (tylko w ruchu zagranicznym). Pamiętajmy, że warszawskie Okęcie obsłużyło w tym okresie 1434 tys. pasażerów, w tym zagranicznych 945 tys. (O)

PRZEMYSŁ

Francuskie zakłady Turbomeca podają próbom na hamowni nowy silnik „Astazou” o mocy 1800 KM. Jest to silnik turbinowy przeznaczony do śmigłowca „Super Puma”.

Zakłady Cessna dostarczyły niedawno swój 300 samolot dwusilnikowy „Citation” do Europy, do przedstawicieli Mercedes-Benz w Austrii. Samolot ten z sześcioma pasażerami na pokładzie ma zasięg około 2250 km.

Nowy samolot czteromiejscowy konstrukcji Robina odbył swój pierwszy lot 3 lutego br. Samolot o stałym podwoziu ma silnik Lycoming o mocy 180 KM i bardzo uproszczoną konstrukcję, co pozwoli na tańszą produkcję seryjną.

Dwusilnikowy samolot odrzutowy Dassault-Breguet „Falcon-10” wrócił do Francji po dłuższej podróży po krajach Dalekiego Wschodu. Odpowiedzieli między innymi Singapur, Filipiny i Australia, gdzie istnieją potencjalne rynki zbytu na tego rodzaju samolot transportowy.

Pierwszy egzemplarz nowego samolotu australijskiego „Nomad” (N24) demonstrowany był niedawno w Melbourne przed publicznością. N-24 w stosunku do swego poprzednika ma podłużony o 1,5 m kadłub, na skutek czego w kabine zamiast 15 może się zmieścić 16 osób. Masa samolotu wzrosła o 50 kg. Przewidywana jest produkcja 3 samolotów miesięcznie w zakładach GAF w Melbourne. Podstawowe dane nowego „Nomada” przedstawiają się następująco: rozpiętość 16,46 m, długość 14,36 m, masa własna 2063 kg, a masa startowa 3855 kg. Prędkość przelotowa z silnikami Allison o mocy 400 KM wynosi 310 km/h, pułap praktyczny 6860 m, zasięg 1585 km. Rozbieg przy starcie 183 m, dobieg zaledwie 103 m. Jest to bowiem samolot krótkiego startu i lądowania i te właściwości zapewniają mu dość duże powodzenie u użytkowników.



Produkowany w zakładach Bellanca (USA) od 1960 roku samolot „Skyrocket” ustanowił pięć rekordów światowych w swej klasie. Jak wynika z analizy wytwórni, maszyna ta osiągnęła doskonałe wyniki dzięki niezwykle starannemu opracowaniu aerodynamicznemu poszczególnych zewnętrznych części. Aktualnie „Skyrocket” ma na swym koncie w klasie C.I.c (1750—3000 kg) rekordy prędkości na 500 i 1000 km (w obwodzie zamkniętym) 527 i 504 km/h i trzy rekordy w klasie maszyn o masie od 1000 do 1750 kg (C.I.c), ustanowione w obwodzie zamkniętym 100, 500 i 1000 km: 459—480 i 487,2 km/h.

W styczniu br. śmigłowiec-dźwig wytwórni Bell (Bell 214-B) uzyskał świadectwo typu. Śmigłowiec ten wyposażony w turbinę Lycoming o mocy 2930 KM zdolny jest do uniesienia zewnętrznego ładunku około 3,5 t. Masa całkowita śmigłowca około 8 t.

Jeśli nie zostaną zwiększone zamówienia, zakłady brytyjskie Rolls-Royce zmuszone będą w ciągu najbliższych 2 lat zwolnić 6000 swych pracowników.

ROK ZAŁOŻENIA 1930

SKRZYDLATA POLSKA

Wyrażona Dyplomem Honorowym Fédération Aéronautique Internationale w Paryżu.

REDAKCJA

ul. Widok 8, 00-023 Warszawa 1

Telefony:

27-33-78 — redaktor naczelny i sekretariat

27-52-60 — redaktorzy działów

WYDAWCA:

Wydawnictwa Komunikacji i Łączności
ul. Kazimierzowska 52,
02-546 Warszawa, tel. 49-27-51 do 9

TYGODNIK LOTNICZY I ASTRONAUTYCZNY

REDAGUJE ZESPÓŁ: JERZY R. KONIECZNY — redaktor naczelny, JANUSZ WOJCIECHOWSKI — zastępca redaktora naczelnego, JERZY ZARĘBSKI — sekretarz redakcji, PAWEŁ ELSZTEIN, TADEUSZ MALINOWSKI, HENRYK KUCHARSKI — zastępca sekretarza redakcji, JERZY GRZEGORZEWSKI, WIKTOR WIONCZEK, ANDRZEJ JACYSZYN — redaktor graficzny, IRENA BAKOWICZ — redaktor techniczny.

WARUNKI PRENUMERATY: Prenumeratę na kraj przyjmuje Oddział RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele — w terminach: do 25 listopada — na I kwartał, I półrocze roku następnego i na cały rok następny; do dnia 10 miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty — odpowiednio na II kwartał, II półrocze i III kwartał. Cena prenumeraty rocznej — zł 156.—, półrocznej zł 78.—, kwartalnej zł 39.— Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Zakłady pracy i instytucje w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW, oraz prenumeratorzy indywidualni zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej, przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71, w terminach podanych dla prenumeraty krajowej. Sprzedaż egzemplarzy numerów zdezaktualizowanych, na uprzednie pisemne zamówienie, prowadzi Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw „Ruch”, 00-839 Warszawa, ul. Towarowa 28. OGŁOSZENIA: Cena ogłoszeń w tekście o wymiarach do 50 cm² — 10,50 zł za 1 cm². Ogłoszenia przyjmuje Dział Handlowy Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 02-546 Warszawa, ul. Kazimierzowska 52. Za treść ogłoszeń redakcja nie odpowiada. Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania niezbędnych poprawek i skrótów w publikowanych listach i korespondencjach. PRZEDRUK DOZWOLONY TYLKO ZA PODANIEM ŹRÓDŁA. Rękopisów i ilustracji nie zwracamy. Redakcja nie zwraca. DRUK: Wojskowe Zakłady Graficzne, Warszawa, ul. Grzybowska 77. Podpisano do druku 5.III. 1976 r. Zam. 192. J-23.

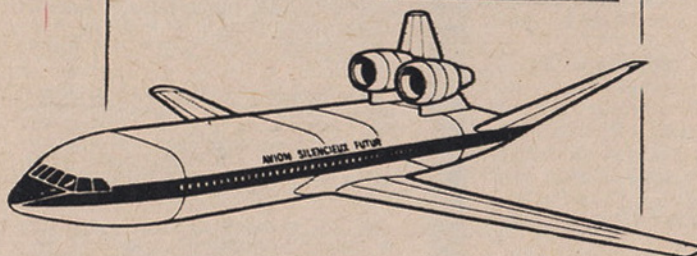
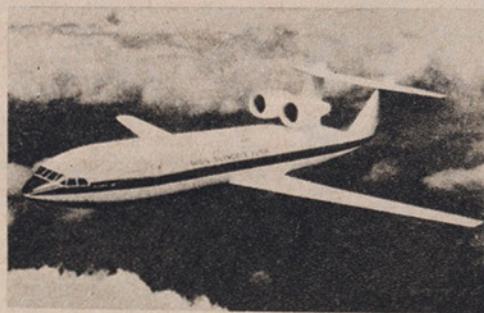
INDEKS 37606

RAKIETĄ PO ŚWIECIE



NOWY SPOSÓB MALOWANIA

Odrzutowy samolot pasażerski Il-62 w nowym pomalowaniu „Aeroflotu”.



CICHY SAMOŁOT PRZYSZŁOŚCI

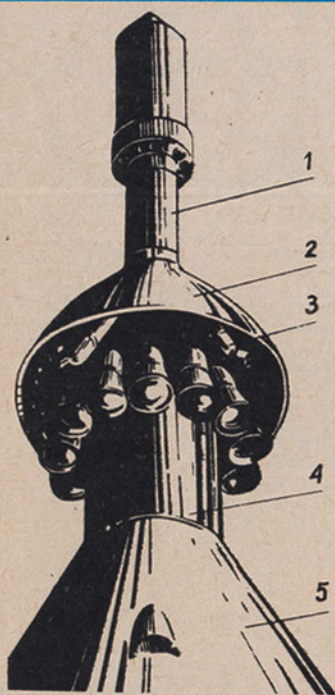
Pod takim tytułem występuje projekt francuskiego odrzutowego samolotu pasażerskiego ASF. Jego cechy charakterystyczne: kadłub nośny, płot o dużym wydłużeniu, specjalny profil, wysokie umieszczenie silników zmniejszające poziom natężenia hałasu. Rozważane są dwie wersje: z usterzeniem klasycznym i typu Rudlickiego (na rysunku dolnym).

„SUPER PUMA”

Tak ma wyglądać francuski śmigłowiec, turbinowy SA-331 „Super Puma”. Moc silników – 1 800 KM. Śmigło ogonowe będzie zastąpione przez „fenestron” (widoczny na rysunku). Zmieniony też będzie wirnik nośny.



NOWY SAMOŁOT BUŁGARSKI



SYSTEM RATOWNICZY DLA KOSMONAUTÓW

Rysunki przedstawiają system rakiety służący do awaryjnego ratowania kosmonautów statku „Sojuz”. System ten zapewnia bezpieczny powrót kosmonautów na ziemię w razie uszkodzenia rakiety nośnej przy starcie lub w locie w gęstych warstwach atmosfery. Po wyjściu zespołu z gęstych warstw atmosfery system ratowniczy jest odrzucany.

Oznaczenia na rysunku systemu ratowniczego: 1 – silnik rozdzielający, 2 – osłona, 3 – cztery silniki sterujące, 4 – silnik główny, 5 – osłona kabiny załogowej statku „Sojuz”.

Oznaczenia na schemacie przebiegu akcji ratowniczej: 1 – oddzielenie kabiny załogowej statku kosmicznego od rakiety nośnej za pomocą silnika głównego i silników sterujących, 2 – oddzielenie osłony kabiny statku za pomocą silnika rozdzielającego, 3 – opadanie na spadochronie, 4 – miękkie lądowanie.

Sportowcy lotniczy w Pławdiwie w Bułgarii zbudowali samolot jednomiejscowy „Stawiej”. Samolot rozwija prędkość do 250 km/h i ma pułap 4 000 m. Może być też wykorzystany w agrolotnictwie.

Zdjęcia i rysunki: „Patriot Rodiny”, Akademia Nauk ZSRR, „Republika”, „Air Cosmos”, „Aviation Magazine”, „Der Flieger”.

„GAWRON” i „COBRA” W BARWACH WĘGIERSKICH

Polski „Gawron” holuje polską „Cobrę”. Rzecz jednak w tym, że zespół ten jest w barwach węgierskich, a zdjęcie zostało wykonane podczas ostatnich mistrzostw szybowcowych tego kraju.

Polski sprzęt lotniczy jest dobrze znany i ceniony na Węgrzech.

